

## Conselleria d'Educació, Cultura i Esport

*ORDE 12/2015, de 5 de març, de la Conselleria d'Educació, Cultura i Esport, per la qual s'establix per a la Comunitat Valenciana el currículum del cycle formatiu de grau mitjà corresponent al títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació. [2015/2098]*

### ÍNDIX

- Preàmbul
- Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació
- Article 2. Currículum
- Article 3. Organització i distribució horària
- Article 4. Mòdul professional Formació en Centres de Treball
- Article 5. Espais i equipament
- Article 6. Professorat
- Article 7. Docència en anglés
- Article 8. Autonomia dels centres
- Article 9. Requisits dels centres per a impartir estes ensenyances
- Article 10. Avaluació, promoció i acreditació
- Article 11. Adaptació als distints tipus i destinataris de l'oferta educativa
  - Disposicions addicionals
  - Primera. Calendari d'implantació
  - Segona. Autorització de centres docents
  - Tercera. Requisits del professorat de centres privats o de centres públics de titularitat diferent de l'Administració educativa
  - Quarta. Incidència en les dotacions de gasto
  - Disposició transitòria. Procés de transició i drets de l'alumnat que estiga cursant el cycle formatiu establert per a l'obtenció del títol de Tècnic en Acabats de Construcció emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu
- Disposició derogatòria. Derogació normativa
- Disposicions finals
- Primera. Habilitació reglamentària
- Segona. Entrada en vigor
- Annex I. Mòduls professionals
- Annex II. Seqüenciació i distribució horària dels mòduls professionals
- Annex III. Professorat
- Annex IV. Currículum dels mòduls professionals anglés tècnic I-M i II-M
- Annex V. Espais mínims
- Annex VI. Titulacions acadèmiques requerides per a la impartició dels mòduls professionals que conformen el cycle formatiu en centres de titularitat privada, o d'administracions diferents de l'educativa.

### PREÀMBUL

L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana estableix en l'article 53 que és de competència exclusiva de la Generalitat la regulació i administració de l'ensenyança en tota la seua extensió, nivells i graus, modalitats i especialitats, en l'àmbit de les seues competències, sense perjudici del que disposa l'article vint-i-set de la Constitució i les lleis orgàniques que, conforme a l'apartat u del seu article huitanta-u, la despleguen.

Una vegada aprovat i publicat en el *Boletín Oficial del Estado* el Real Decreto 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'establix el títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació i se'n fixen les ensenyances mínimes, els continguts bàsics de les quals representen el 55 per cent de la duració total del currículum d'este cycle formatiu, establida en 2.000 hores, en virtut del que disposen l'article 10, apartats 1 i 2, de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional; els articles 6.2, 6.3, 39.4 i 39.6 de la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i el capítol I del Real Decreto 1147/2011, de 29 de juliol, pel qual s'establix l'ordenació de la Formació Professional del sistema educatiu, correspon, tenint en compte els aspectes definits en la normativa anteriorment esmentada, establir

## Conselleria de Educación, Cultura y Deporte

*ORDEN 12/2015, de 5 de març, de la Conselleria de Educación, Cultura y Deporte por la que se establece para la Comunitat Valenciana el currículum del ciclo formativo de grado medio correspondiente al título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación. [2015/2098]*

### ÍNDICE

- Preámbulo
- Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación
- Artículo 2. Currículo
- Artículo 3. Organización y distribución horaria
- Artículo 4. Módulo profesional Formación en Centros de Trabajo
- Artículo 5. Espacios y equipamiento
- Artículo 6. Profesorado
- Artículo 7. Docencia en inglés
- Artículo 8. Autonomía de los centros
- Artículo 9. Requisitos de los centros para impartir estas enseñanzas
- Artículo 10. Evaluación, promoción y acreditación
- Artículo 11. Adaptación a los distintos tipos y destinatarios de la oferta educativa
  - Disposiciones adicionales
  - Primera. Calendario de implantación
  - Segunda. Autorización de centros docentes
  - Tercera. Requisitos del profesorado de centros privados o públicos de titularidad diferente a la Administración educativa
  - Cuarta. Incidencia en las dotaciones de gasto
  - Disposición transitoria. Proceso de transición y derechos del alumnado que esté cursando el ciclo formativo establecido para la obtención del título de Técnico en Acabados de Construcción amparado por la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo
- Disposición derogatoria. Derogación normativa
- Disposiciones finales
- Primera. Habilitación reglamentaria
- Segunda. Entrada en vigor
- Anexo I. Módulos profesionales
- Anexo II. Secuenciación y distribución horaria de los módulos profesionales
- Anexo III. Profesorado
- Anexo IV. Currículo módulos profesionales: inglés técnico I-M y II-M
- Anexo V. Espacios mínimos
- Anexo VI. Titulaciones académicas requeridas para la impartición de los módulos profesionales que conforman el ciclo formativo en centros de titularidad privada, o de otras administraciones distintas de la educativa.

### PREÀMBULO

El Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana establece en su artículo 53 que es de competencia exclusiva de la Generalitat la regulación y administración de la enseñanza en toda su extensión, niveles y grados, modalidades y especialidades, en el ámbito de sus competencias, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo veintisiete de la Constitución y en las leyes orgánicas que, conforme al apartado uno de su artículo ochenta y uno, la desarrollen.

Una vez aprobado y publicado en el *Boletín Oficial del Estado* el Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación y se fijan sus enseñanzas mínimas, cuyos contenidos básicos representan el 55 por ciento de la duración total del currículum de este ciclo formativo, establecida en 2.000 horas, en virtud de lo dispuesto en el artículo 10 apartados 1 y 2 de la Ley Orgánica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional; en los artículos 6.2, 6.3, 39.4 y 39.6 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en el capítulo I del Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación de la formación profesional del sistema educativo, procede, teniendo en cuenta los aspectos definidos en la nor-

el currículum complet d'estes noves ensenyances de Formació Professional inicial vinculades al títol mencionat en l'àmbit d'esta comunitat autònoma, ampliant i contextualitzant els continguts dels mòduls professionals, i respectant el seu perfil professional.

En la definició d'este currículum, s'han tingut en compte les característiques educatives, així com les socioproductives i laborals, de la Comunitat Valenciana a fi de donar resposta a les necessitats generals de qualificació dels recursos humans per a la seua incorporació a l'estructura productiva de la Comunitat Valenciana, sense cap perjudici a la mobilitat de l'alumnat; per això s'ha considerat la implantació d'este cicle formatiu a l'any acadèmic 2012-2013, com permet la disposició final segona del mencionat Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre.

S'ha prestat especial atenció a les àrees prioritàries definides per la disposició adicional tercera de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional, per mitjà de la definició de continguts de prevenció de riscos laborals, que permeten que tot l'alumnat pugua obtenir el certificat de tècnic en Prevenció de Riscos Laborals, nivell bàsic, expedit d'acord amb el que disposa el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Servicis de Prevenció, i incorporant en el currículum formació en la llengua anglesa per a facilitar la seua mobilitat professional a qualsevol país europeu.

Este currículum requereix una posterior concreció en les programacions que l'equip docent ha d'elaborar, les quals han d'incorporar el disseny d'activitats d'aprenentatge i el desenrotllament d'actuacions flexibles que, en el marc de la normativa que regula l'organització dels centres, possibiliten adequacions particulars del currículum en cada centre docent d'acord amb els recursos disponibles, sense que en cap cas supose la supressió d'objectius que afecten la competència general del títol.

En virtut del que s'ha exposat anteriorment, en l'exercici de les competències que em confereix l'article 28.e de la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell, i vista la proposta del director general de Formació Professional i Ensenyances de Règim Especial, de 19 de febrer de 2015, amb un informe previ del Consell Valencià de la Formació Professional, conforme el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana,

## ORDENE

### *Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació*

1. La present orde té per objecte establir el currículum del cicle formatiu de grau mitjà vinculat al títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació, tenint en compte les característiques socioproductives, laborals i educatives de la Comunitat Valenciana. A este efecte, la identificació del títol, el perfil professional que expressa la competència general, les competències professionals, personals i socials i la relació de qualificacions i, si és el cas, les unitats de competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals, així com l'entorn professional i la prospectiva del títol en el sector o sectors, són els que es definixen en el títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació determinat en el Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'establix el mencionat títol i les seues ensenyances mínimes.

2. El que disposa esta orde serà aplicable en els centres docents que desenrotllen les ensenyances del cicle formatiu de grau mitjà d'Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.

### *Article 2. Currículum*

1. La duració total del currículum d'este cicle formatiu, incloent-hi tant la càrrega lectiva dels seus mòduls professionals com la càrrega lectiva reservada per a la docència en anglés, és de 2.000 hores.

2. Els seus objectius generals, els mòduls professionals i els objectius dels dits mòduls professionals, expressats en termes de resultats d'aprenentatge i els seus criteris d'avaluació, així com les orientacions pedagògiques, són els que s'establixen per a cada un en el Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre.

mativa anteriorment citada, establir el currículum complet de estas nuevas enseñanzas de Formación Profesional inicial vinculadas al título mencionado en el ámbito de esta comunidad autónoma, ampliando y contextualizando los contenidos de los módulos profesionales, respetando el perfil profesional del mismo.

En la definición de este currículum se han tenido en cuenta las características educativas, así como las socio-productivas y laborales, de la Comunitat Valenciana con el fin de dar respuesta a las necesidades generales de cualificación de los recursos humanos para su incorporación a la estructura productiva de la Comunitat Valenciana, sin perjuicio alguno a la movilidad del alumnado, por ello se ha considerado la implantación de este ciclo formativo al año académico 2012-2013, como permite la disposición final segunda del mencionado Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre.

Se ha prestado especial atención a las áreas prioritarias definidas por la disposición adicional tercera de la Ley Orgánica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional mediante la definición de contenidos de prevención de riesgos laborales, que permitan que todo el alumnado pueda obtener el certificado de Técnico en Prevención de Riesgos Laborales, nivel básico, expedido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, e incorporando en el currículum formación en la lengua inglesa para facilitar su movilidad profesional a cualquier país europeo.

Este currículum requiere una posterior concreción en las programaciones que el equipo docente ha de elaborar, las cuales han de incorporar el diseño de actividades de aprendizaje y el desarrollo de actuaciones flexibles que, en el marco de la normativa que regula la organización de los centros, posibiliten adecuaciones particulares del currículum en cada centro docente de acuerdo con los recursos disponibles, sin que en ningún caso suponga la supresión de objetivos que afecten a la competencia general del título.

En virtud de lo anteriormente expuesto, en el ejercicio de las competencias que me confiere el artículo 28.e de la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell, y vista la propuesta del director general de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, de 19 de febrero de 2015, previo informe del Consejo Valenciano de la Formación Profesional, conforme el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana,

## ORDENO

### *Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación*

1. La presente orden tiene por objeto establecer el currículum del ciclo formativo de grado medio vinculado al título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación, teniendo en cuenta las características socio-productivas, laborales y educativas de la Comunitat Valenciana. A estos efectos, la identificación del título, el perfil profesional que viene expresado por la competencia general, las competencias profesionales, personales y sociales y la relación de cualificaciones y, en su caso, las unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, así como el entorno profesional y la prospectiva del título en el sector o sectores son los que se definen en el título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación determinado en el Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el mencionado título y sus enseñanzas mínimas.

2. Lo dispuesto en esta orden será de aplicación en los centros docentes que desarrollen las enseñanzas del ciclo formativo de grado medio de Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación ubicados en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana.

### *Artículo 2. Currículo*

1. La duración total del currículum de este ciclo formativo, incluida tanto la carga lectiva de sus módulos profesionales como la carga lectiva reservada para la docencia en inglés, es de 2.000 horas.

2. Sus objetivos generales, los módulos profesionales y los objetivos de dichos módulos profesionales, expresados en términos de resultados de aprendizaje y sus criterios de evaluación, así como las orientaciones pedagógicas, son los que se establecen para cada uno de ellos en el Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre.

3. Els continguts i la càrrega lectiva completa d'estos mòduls professionals s'establixen en l'annex I de la present orde.

*Article 3. Organització i distribució horària*

La impartició dels mòduls professionals d'este cicle formatiu, quan s'oferisca en règim presencial ordinari, s'organitzarà en dos cursos acadèmics. La seqüenciació en cada curs acadèmic, la seua càrrega lectiva completa i la distribució horària setmanal es concreten en l'annex II de la present orde.

*Article 4. Mòdul professional Formació en Centres de Treball*

El mòdul professional de Formació en Centres de Treball es realitzarà, amb caràcter general, en el tercer trimestre del segon curs.

*Article 5. Espais i equipament*

1. Els espais i equipament mínims que han de reunir els centres educatius per a permetre el desenvolupament de les ensenyances d'este cicle formatiu, complint la normativa sobre prevenció de riscos laborals, així com la normativa sobre seguretat i salut en el lloc de treball, són els establits en l'annex V d'esta orde.

2. Els espais formatius establits poden ser ocupats per diferents grups d'alumnat que cursen el mateix o altres cicles formatius, o etapes educatives, i no necessàriament han de diferenciar-se per mitjà de tancaments.

3. L'equipament, a més de ser el necessari i suficient per a garantir l'adquisició dels resultats d'aprenentatge i la qualitat de l'ensenyança a l'alumnat, segons el sistema de qualitat adoptat, haurà de complir les condicions següents:

a) Els equips, màquines, etc., disposaran de la instal·lació necessària perquè funcionen correctament, i compliran les normes de seguretat i de prevenció de riscos i totes les altres que siguen aplicables.

b) La seua quantitat i característiques haurà d'estar en funció del nombre d'alumnes i permetre l'adquisició dels resultats d'aprenentatge, tenint en compte els criteris d'avaluació i els continguts que s'inclouen en cada un dels mòduls professionals que s'impartisquen en els espais mencionats.

*Article 6. Professorat*

1 Els aspectes referents a les especialitats del professorat amb atribució docent en els mòduls professionals del cicle formatiu d'Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació indicats en el punt 2 de l'article 2 d'esta orde, segons el que preveu la normativa estatal de caràcter bàsic, són els establits actualment en l'annex III A) del Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, i en l'annex III d'esta orde es determinen les especialitats i, si és el cas, els requisits de formació inicial del professorat amb atribució docent en els mòduls professionals d'Anglès Tècnic inclosos en l'article 7.

2. A fi de garantir la qualitat d'estes ensenyances, per a poder impartir els mòduls professionals que conformen el cicle formatiu, el professorat dels centres docents no pertanyents a l'Administració educativa ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana haurà de posseir, per a poder impartir els mòduls professionals que conformen el cicle formatiu, la corresponent titulació acadèmica que es concreta en l'annex VI d'esta orde, i, a més, caldrà que acredite la formació pedagògica i didàctica a què fa referència l'article 100.2 de la Llei Orgànica d'Educació. La titulació acadèmica universitària requerida s'adaptarà a la seua equivalència de grau/màster universitari.

*Article 7. Docència en anglès*

1. A fi que l'alumnat conega la llengua anglesa, en els seus vessants oral i escrit, que li permeta resoldre situacions que impliquen la producció i comprensió de textos relacionats amb la professió, conèixer els avanços d'uns altres països, realitzar propostes d'innovació en el seu àmbit professional i facilitar la seua mobilitat a qualsevol país europeu, el currículum d'este cicle formatiu la incorpora de manera integrada en dos mòduls professionals entre els que componen la totalitat del cicle formatiu.

2. Estos mòduls seran impartits de manera voluntària pel professorat que hi tinga atribució docent que, a més, posseïska l'habilitació lingüística en anglès d'acord amb la normativa aplicable a la Comunitat

3. Los contenidos y la carga lectiva completa de estos módulos profesionales se establecen en el anexo I de la presente orden.

*Artículo 3. Organización y distribución horaria*

La impartición de los módulos profesionales de este ciclo formativo, cuando se oferte en régimen presencial ordinario, se organizará en dos cursos académicos. La secuenciación en cada curso académico, su carga lectiva completa y la distribución horaria semanal se concretan en el anexo II de la presente orden.

*Artículo 4. Módulo profesional Formación en Centros de Trabajo*

El módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo se realizará, con carácter general, en el tercer trimestre del segundo curso.

*Artículo 5. Espacios y equipamiento*

1. Los espacios y equipamiento mínimos que deben reunir los centros educativos para permitir el desarrollo de las enseñanzas de este ciclo formativo, cumpliendo con la normativa sobre prevención de riesgos laborales, así como la normativa sobre seguridad y salud en el puesto de trabajo son los establecidos en el anexo V de esta orden.

2. Los espacios formativos establecidos pueden ser ocupados por diferentes grupos de alumnado que cursen el mismo u otros ciclos formativos, o etapas educativas, y no necesariamente deben diferenciarse mediante cerramientos.

3. El equipamiento, además de ser el necesario y suficiente para garantizar la adquisición de los resultados de aprendizaje y la calidad de la enseñanza al alumnado según el sistema de calidad adoptado, deberá cumplir las siguientes condiciones:

a) Los equipos, máquinas, etc. dispondrán de la instalación necesaria para su correcto funcionamiento y cumplirán con las normas de seguridad y prevención de riesgos y con cuantas otras sean de aplicación.

b) Su cantidad y características deberá estar en función del número de alumnos/as y permitir la adquisición de los resultados de aprendizaje, teniendo en cuenta los criterios de evaluación y los contenidos que se incluyen en cada uno de los módulos profesionales que se impartan en los referidos espacios.

*Artículo 6. Profesorado*

1 Los aspectos referentes a las especialidades del profesorado con atribución docente en los módulos profesionales del ciclo formativo de Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación indicados en el punto 2 del artículo 2 de la presente orden, según lo previsto en la normativa estatal de carácter básico, son los establecidos actualmente en el anexo III.A del Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, y en el anexo III de la presente orden se determinan las especialidades y, en su caso, los requisitos de formación inicial del profesorado con atribución docente en los módulos profesionales de Inglés Técnico incluidos en el artículo 7.

2. Con el fin de garantizar la calidad de estas enseñanzas, para poder impartir los módulos profesionales que conforman el ciclo formativo, el profesorado de los centros docentes no pertenecientes a la Administración educativa, ubicados en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, para poder impartir los módulos profesionales que conforman el ciclo formativo, deberán poseer la correspondiente titulación académica que se concreta en el anexo VI de la presente orden y además acreditar la formación pedagógica y didáctica a la que hace referencia el artículo 100.2 de la Ley Orgánica de Educación. La titulación académica universitaria requerida se adaptará a su equivalencia de grado/máster universitario.

*Artículo 7. Docencia en inglés*

1. Con el fin de que el alumnado conozca la lengua inglesa, en sus vertientes oral y escrita, que le permita resolver situaciones que impliquen la producción y comprensión de textos relacionados con la profesión, conocer los avances de otros países, realizar propuestas de innovación en su ámbito profesional y facilitar su movilidad a cualquier país europeo, el currículo de este ciclo formativo incorpora la lengua inglesa de forma integrada en dos módulos profesionales de entre los que componen la totalidad del ciclo formativo.

2. Estos módulos se impartirán de forma voluntaria por el profesorado con atribución docente en los mismos que, además, posea la habilitación lingüística en inglés de acuerdo con la normativa aplicable

Valenciana. A fi de garantir que l'ensenyança en anglés s'impartisca en els dos cursos acadèmics del cicle formatiu de forma continuada, es triaran mòduls professionals d'ambdós cursos. Els mòduls susceptibles de ser impartits en llengua anglesa són els relacionats amb les unitats de competència incloses en el títol.

3. Com a conseqüència de la major complexitat que suposa la transmissió i recepció d'ensenyances en una llengua diferent de la materna, els mòduls professionals impartits en llengua anglesa incrementaran la seua càrrega horària lectiva en dos hores setmanals per al mòdul que s'impartisca en el primer curs, i dos hores, per al que es desenrotlle durant el segon curs. A més, el professorat que impartisca els dits mòduls professionals tindrà assignades en el seu horari individual tres hores setmanals de les complementàries al servici del centre per a la seua preparació.

4. Si no es complixen les condicions anteriorment indicades, amb caràcter excepcional i de manera transitòria els centres autoritzats per a impartir el cicle formatiu, en el marc general del seu projecte educatiu, concretaran i desplegaran el currículum del cicle formatiu incloent un mòdul d'anglès tècnic en cada curs acadèmic, la llengua vehicular del qual serà l'anglès, amb una càrrega horària de dos hores setmanals en el primer curs i dos hores setmanals en el segon curs. El currículum d'estos mòduls d'Anglès Tècnic es concreta en l'annex IV.

#### *Article 8. Autonomia dels centres*

Els centres educatius disposaran, de conformitat amb la normativa aplicable en cada cas, de la necessària autonomia pedagògica, d'organització i de gestió econòmica per al desenrotllament de les ensenyances i la seua adaptació a les característiques concretes de l'entorn socioeconòmic, cultural i professional.

En el marc general del projecte educatiu i segons les característiques del seu entorn productiu, els centres autoritzats per a impartir el cicle formatiu concretaran i desplegaran el currículum per mitjà de l'elaboració del projecte curricular del cicle formatiu i de les programacions didàctiques de cada un dels seus mòduls professionals, en els termes establerts en esta orde, potenciant o creant la cultura de prevenció de riscos laborals en els espais on s'impartisquen els diferents mòduls professionals, així com una cultura de respecte ambiental, treball de qualitat realitzat d'acord amb les normes de qualitat, creativitat, innovació i igualtat de gèneres.

La conselleria amb competències en estes ensenyances de Formació Professional afavorirà l'elaboració de projectes d'innovació, així com de models de programació docent i de materials didàctics que faciliten al professorat el desenrotllament del currículum.

Els centres, en l'exercici de la seua autonomia, podran adoptar experimentacions, plans de treball, formes d'organització o ampliació de l'horari escolar en els termes que estableisca la conselleria amb competències en estes ensenyances de Formació Professional, sense que, en cap cas, s'imposen aportacions a l'alumnat ni exigències per a aquella.

#### *Article 9. Requisits dels centres per a impartir estes ensenyances*

Tots els centres de titularitat pública o privada ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana que oferisquen ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació s'ajustaran al que estableix la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i les normes que la despleguen i, en tot cas, hauran de complir els requisits que s'establixen en l'article 46 del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, a més del que estableix el Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, i les normes que el despleguen.

#### *Article 10. Avaluació, promoció i acreditació*

Per a l'avaluació, promoció i acreditació de la formació establida en esta orde, caldrà ajustar-se a les normes que expressament dicte la conselleria amb competències en estes ensenyances de Formació Professional.

#### *Article 11. Adaptació als distints tipus i destinataris de l'oferta educativa*

La conselleria amb competències en estes ensenyances de Formació Professional podrà realitzar ofertes formatives d'este cicle formatiu,

en la Comunitat Valenciana. Al objeto de garantizar que la enseñanza en inglés se imparta en los dos cursos académicos del ciclo formativo de forma continuada se elegirán módulos profesionales de ambos cursos. Los módulos susceptibles de ser impartidos en lengua inglesa son los relacionados con las unidades de competencia incluidas en el título.

3. Como consecuencia de la mayor complejidad que supone la transmisión y recepción de enseñanzas en una lengua diferente a la materna, los módulos profesionales impartidos en lengua inglesa incrementarán su carga horaria lectiva, en dos horas semanales para el módulo que se imparta en el primer curso, y dos horas, para el que se desarrolle durante el segundo curso. Además, el profesorado que imparta dichos módulos profesionales tendrá asignadas en su horario individual tres horas semanales de las complementarias al servicio del centro para su preparación.

4. Si no se cumplen las condiciones anteriormente indicadas, con carácter excepcional y de forma transitoria, los centros autorizados para impartir el ciclo formativo, en el marco general de su proyecto educativo, concretarán y desarrollarán el currículo del ciclo formativo incluyendo un módulo de inglés técnico en cada curso académico, cuya lengua vehicular será el inglés, con una carga horaria de dos horas semanales en el primer curso y dos horas semanales en el segundo curso. El currículo de estos módulos de inglés técnico se concreta en el anexo IV.

#### *Artículo 8. Autonomía de los centros*

Los centros educativos dispondrán, de acuerdo con la legislación aplicable en cada caso, de la necesaria autonomía pedagógica, de organización y de gestión económica para el desarrollo de las enseñanzas y su adaptación a las características concretas del entorno socioeconómico, cultural y profesional.

En el marco general del proyecto educativo y en función de las características de su entorno productivo, los centros autorizados para impartir el ciclo formativo concretarán y desarrollarán el currículo mediante la elaboración del proyecto curricular del ciclo formativo y de las programaciones didácticas de cada uno de sus módulos profesionales, en los términos establecidos en esta orden, potenciando o creando la cultura de prevención de riesgos laborales en los espacios donde se impartan los diferentes módulos profesionales, así como una cultura de respeto ambiental, trabajo de calidad realizado conforme a las normas de calidad, creatividad, innovación e igualdad de géneros.

La conselleria amb competències en estas enseñanzas de Formació Profesional favorecerá la elaboración de proyectos de innovación, así como de modelos de programación docente y de materiales didácticos, que faciliten al profesorado el desarrollo del currículo.

Los centros, en el ejercicio de su autonomía, podrán adoptar experimentaciones, planes de trabajo, formas de organización o ampliación del horario escolar en los términos que establezca la conselleria con competencias en estas enseñanzas de Formació Profesional, sin que, en ningún caso, se impongan aportaciones al alumnado ni exigencias para la misma.

#### *Artículo 9. Requisitos de los centros para impartir estas enseñanzas*

Todos los centros de titularidad pública o privada ubicados en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana que ofrezcan enseñanzas conducentes a la obtención del título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación se ajustarán a lo establecido en la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en las normas que la desarrollen, y, en todo caso, deberán cumplir los requisitos que se establecen en el artículo 46 del Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, además de lo establecido en el Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, y normas que lo desarrollen.

#### *Artículo 10. Evaluación, promoción y acreditación*

Para la evaluación, promoción y acreditación de la formación establecida en esta orden, se atenderá a las normas que expresamente dicte la conselleria con competencias en estas enseñanzas de Formació Profesional.

#### *Artículo 11. Adaptación a los distintos tipos y destinatarios de la oferta educativa*

La conselleria amb competències en estas enseñanzas de Formació Profesional podrà realitzar ofertes formatives, de este cicle formatiu,

adaptades a les necessitats específiques de col·lectius desfavorits o amb risc d'exclusió social i adequar les ensenyances del cicle a les característiques dels diversos tipus d'oferta educativa, a fi d'adaptar-se a les característiques dels destinataris.

## DISPOSICIONS ADDICIONALS

### *Primera. Calendari d'implantació*

La implantació del currículum objecte de regulació d'esta orde tindrà lloc en el curs escolar 2012-2013 per a les ensenyances (mòduls professionals) seqüenciades en el curs primer de l'annex II de la present orde, i l'any 2013-2014 per a les ensenyances (mòduls professionals) seqüenciades en el segon curs del mencionat annex II. Simultàniament, en els mateixos cursos acadèmics, deixaran d'impartir-se les corresponents al primer i segon cursos de les ensenyances establides per a l'obtenció del títol de Tècnic en Acabats de Construcció, emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu.

### *Segona. Autorització de centres docents*

Tots els centres de titularitat pública o privada ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana que, en la data d'entrada en vigor d'esta orde, tinguen autoritzades ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic en Acabats de Construcció emparat per la LOGSE, queden autoritzats per a impartir les ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació emparat per la LOE.

### *Tercera. Requisits del professorat de centres privats o de centres públics de titularitat diferent de l'Administració educativa*

El professorat dels centres de titularitat privada o de titularitat pública d'una altra administració diferent de l'educativa que, en la data d'entrada en vigor d'esta orde, no tinga els requisits acadèmics exigits en l'article 6 d'esta orde podrà impartir els corresponents mòduls professionals que conformen el present currículum si es troben en algun dels supòsits següents:

a) Professorat que haja impartit docència en els centres especificats en la disposició addicional segona, sempre que dispose per a això dels requisits acadèmics requerits durant un període de dos cursos acadèmics complets o, a falta d'això, de dotze mesos en períodes continus o discontinus, dins dels quatre cursos anteriors a l'entrada en vigor d'esta orde, en el mateix mòdul professional inclòs en un cicle formatiu emparat per la LOGSE, que siga objecte de la convalidació establida en l'annex IV del Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre. L'acreditació docent corresponent podrà sol·licitar-se durant un any a l'entrada en vigor de la present orde.

b) Professorat que dispose d'una titulació acadèmica universitària i de la formació pedagògica i didàctica requerida, i a més acredite una experiència laboral de, com a mínim, tres anys en el sector vinculat a la família professional, realitzant activitats productives o docents en empreses relacionades implícitament amb els resultats d'aprenentatge del mòdul professional.

El procediment que s'ha de seguir per a obtenir l'acreditació docent establida en esta disposició addicional serà el següent:

El professorat que considere que reuneix els requisits necessaris la sol·licitarà a la corresponent direcció territorial amb competències en educació, i adjuntarà la documentació següent:

- Fotocòpia compulsada del títol acadèmic oficial.
- Documents justificatius de complir els requisits indicats en l'apartat a) i/o b) d'esta disposició addicional.

El/la director/a territorial, amb un informe previ del seu servici d'inspecció educativa, elevarà una proposta de resolució davant de l'òrgan administratiu competent en matèria d'ordenació d'estes ensenyances de Formació Professional, de la conselleria amb competències en matèria d'educació, que dictarà una resolució individualitzada respecte d'això. Contra la resolució, el/la interessat/ada podrà presentar un recurs d'alçada, en el termini d'un mes des de la seua notificació, davant de la secretaria autonòmica de què depenga el mencionat òrgan administratiu

adaptadas a las necesidades específicas de colectivos desfavorecidos o con riesgo de exclusión social y adecuar las enseñanzas del mismo a las características de los distintos tipos de oferta educativa con objeto de adaptarse a las características de los destinatarios.

## DISPOSICIONES ADICIONALES

### *Primera. Calendario de implantación*

La implantación del currículo objeto de regulación de la presente orden tendrá lugar en el curso escolar 2012-2013 para las enseñanzas (módulos profesionales) secuenciadas en el curso primero del anexo II de la presente orden, y en el año 2013-2014 para las enseñanzas (módulos profesionales) secuenciadas en el segundo curso del mencionado anexo II. Simultáneamente, en los mismos cursos académicos, dejarán de impartirse las correspondientes al primer y segundo cursos de las enseñanzas establecidas para la obtención del título de Técnico en Acabados de Construcción amparado por la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo.

### *Segunda. Autorización de centros docentes*

Todos los centros de titularidad pública o privada ubicados en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana que, en la fecha de entrada en vigor de esta orden, tengan autorizadas enseñanzas conducentes a la obtención del título de Técnico en Acabados de Construcción amparado por la LOGSE quedan autorizados para impartir las enseñanzas conducentes a la obtención del título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación amparado por la LOE.

### *Tercera. Requisitos del profesorado de centros privados o públicos de titularidad diferente a la Administración educativa*

El profesorado de los centros de titularidad privada o de titularidad pública de otra administración distinta a la educativa que, en la fecha de entrada en vigor de esta orden, carezca de los requisitos académicos exigidos en el artículo 6 de la presente orden podrá impartir los correspondientes módulos profesionales que conforman el presente currículo si se encuentran en alguno de los siguientes supuestos:

a) Profesorado que haya impartido docencia en los centros especificados en la disposición adicional segunda, siempre que dispusiese para ello de los requisitos académicos requeridos, durante un periodo de dos cursos académicos completos o, en su defecto, doce meses en periodos continuos o discontinuos, dentro de los cuatro cursos anteriores a la entrada en vigor de la presente orden, en el mismo módulo profesional incluido en un ciclo formativo amparado por la LOGSE que sea objeto de la convalidación establecida en el anexo IV del Real decreto 1689/2011, de 18 de noviembre. La acreditación docente correspondiente podrá solicitarse durante un año a la entrada en vigor de la presente orden.

b) Profesorado que dispongan de una titulación académica universitaria y de la formación pedagógica y didáctica requerida, y además acredite una experiencia laboral de al menos tres años en el sector vinculado a la familia profesional, realizando actividades productivas o docentes en empresas relacionadas implícitamente con los resultados de aprendizaje del módulo profesional.

El procedimiento a seguir para obtener la acreditación docente establecida en esta disposición adicional será el siguiente:

El profesorado que considere reunir los requisitos necesarios la sol·licitarà a la correspondiente direcció territorial con competències en educació, adjuntando la siguiente documentación:

- Fotocopia compulsada del título académico oficial.
- Documentos justificativos de cumplir los requisitos indicados en el apartado a y/o b de esta disposición adicional.

El/la director/a territorial, previo informe de su servicio de inspección educativa, elevará una propuesta de resolución ante el órgano administrativo competente en materia de ordenación de estas enseñanzas de Formación Profesional, de la conselleria amb competències en matèria d'educació, que dictarà una resolució individualitzada al respecte. Contra la resolució, el/la interesado/a podrá presentar recurso de alzada, en el plazo de un mes desde su notificación, ante la secretaria autonòmica de la que dependa el mencionado òrgan administratiu

competent, qüestió que haurà de constar en la mencionada resolució. Estes resolucions quedaran inscrites en un registre creat a este efecte.

#### *Quarta. Incidència en les dotacions de gasto*

La implementació i posterior desplegament d'esta orde s'haurà d'atendre amb els mitjans personals i materials de la conselleria competent en estes ensenyances de Formació Professional, en la quantia que prevegen els corresponents pressupostos anuals.

#### **DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA**

*Única. Procés de transició i drets de l'alumnat que curse el cicle formatiu establert per a l'obtenció del títol de Tècnic en Acabats de Construcció emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu*

1. L'alumnat que, en finalitzar el curs escolar 2011-2012, complisca les condicions requerides per a cursar les ensenyances del segon curs del títol de Tècnic en Acabats de Construcció, emparat per la LOGSE, i que no haja superat algun dels mòduls professionals del primer curs del corresponent cicle formatiu les ensenyances del qual se substitueixen d'acord amb el que indica la disposició adicional primera d'esta orde, comptarà amb dos convocatòries en cada un dels dos anys successius per a poder superar els dits mòduls professionals, sempre amb el límit màxim de convocatòries pendents de realitzar per l'interessat que estableix la normativa vigent en cada un dels règims d'impartició de les ensenyances de Formació Professional.

Transcorregut el dit període, en el curs escolar 2014-2015, se li aplicaran les convalidacions, per als mòduls superats, establides en l'article 14 del Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació, o norma bàsica que el substituïska, regulat per la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

2. A l'alumnat que, en finalitzar el curs escolar 2011-2012, no complisca les condicions requerides per a cursar les ensenyances del segon curs del títol de Tècnic en Acabats de Construcció, emparat per la LOGSE, se li aplicaran les convalidacions establides en l'article 14 del Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació, o la norma bàsica que el substituïska regulada per la LOE.

3. L'alumnat que, en finalitzar el curs escolar 2012-2013, no complisca, per no haver superat algun dels mòduls professionals del segon curs, les condicions requerides per a obtenir el títol de Tècnic en Acabats de Construcció, emparat per la LOGSE, comptarà amb dos convocatòries en cada un dels dos anys successius per a poder superar els dits mòduls professionals, a excepció del mòdul de Formació en Centres de Treball, per al qual disposarà d'un curs escolar suplementari, sempre amb el límit màxim de convocatòries pendents de realitzar per l'interessat que estableix la normativa vigent en cada un dels règims d'impartició de les ensenyances de Formació Professional. A l'alumnat que, transcorregut el dit període, no haja obtingut el corresponent títol, se li aplicaran les convalidacions, per als mòduls professionals superats, establides en l'article 14 del Reial Decret 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació, o la norma bàsica que el substituïska, regulat per la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

#### **DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA**

##### *Única. Derogació normativa*

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o d'un rang inferior que s'oposen al que estableix la present norma.

#### **DISPOSICIONS FINALS**

##### *Primera. Habilitació reglamentària*

S'autoritza, en l'àmbit de les seues competències, els òrgans superiors i els centres directius de la conselleria competent en matèria d'edu-

competente, extremo que deberá constar en la mencionada resolució. Estas resoluciones quedarán inscrites en un registro creado al efecto.

#### *Cuarta. Incidencia en las dotaciones de gasto*

La implementació i posterior desenvolupament d'esta orde deberá ser atendida con los medios personales y materiales de la conselleria competente en estas enseñanzas de Formación Profesional, en la cuantía que prevean los correspondientes presupuestos anuales.

#### **DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA**

*Única. Proceso de transición y derechos del alumnado que esté cursando el ciclo formativo establecido para la obtención del título de Técnico en Acabados de Construcción amparado por la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo*

1. El alumnado que, al finalizar el curso escolar 2011-2012, cumpla las condiciones requeridas para cursar las enseñanzas del segundo curso del título de Técnico en Acabados de Construcción, amparado por la LOGSE, y que no haya superado alguno de los módulos profesionales del primer curso del correspondiente ciclo formativo cuyas enseñanzas se sustituyen de acuerdo con lo indicado en la disposición adicional primera de la presente orden, contará con dos convocatorias en cada uno de los dos años sucesivos para poder superar dichos módulos profesionales, siempre con el límite máximo de convocatorias pendientes de realizar por el interesado, que establece la normativa vigente en cada uno de los regímenes de impartición de las enseñanzas de Formación Profesional.

Transcurrido dicho periodo, en el curso escolar 2014-2015, se le aplicarán las convalidaciones, para los módulos superados, establecidas en el artículo 14 del Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación, o norma básica que lo sustituya, regulado por la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.

2. Al alumnado que, al finalizar el curso escolar 2011-2012, no cumpla las condiciones requeridas para cursar las enseñanzas del segundo curso del título de Técnico en Acabados de Construcción, amparado por la LOGSE, se le aplicarán las convalidaciones establecidas en el artículo 14 del Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación, o norma básica que lo sustituya regulado por la LOE.

3. El alumnado que, al finalizar el curso escolar 2012-2013, no cumpla, por no haber superado alguno de los módulos profesionales del segundo curso, las condiciones requeridas para obtener el título de Técnico en Acabados de Construcción, amparado por la LOGSE, contará con dos convocatorias en cada uno de los dos años sucesivos para poder superar dichos módulos profesionales, a excepción del módulo de Formación en Centros de Trabajo para el que dispondrá de un curso escolar suplementario, siempre con el límite máximo de convocatorias pendientes de realizar por el interesado, que establece la normativa vigente en cada uno de los regímenes de impartición de las enseñanzas de Formación Profesional. Al alumnado que, transcurrido dicho periodo, no hubiera obtenido el correspondiente título, se le aplicarán las convalidaciones, para los módulos profesionales superados, establecidas en el artículo 14 del Real Decreto 1689/2011, de 18 de noviembre, por el que se establece el título de Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación, o norma básica que lo sustituya, regulado por la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.

#### **DISPOSICIÓ DEROGATORIA**

##### *Única. Derogación normativa*

Quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo establecido en la presente norma.

#### **DISPOSICIONES FINALES**

##### *Primera. Habilitación reglamentaria*

Se autoriza, en el ámbito de sus competencias, a los órganos superiores y centros directivos de la conselleria competente en materia de

ció per a adoptar les mesures i dictar les instruccions necessàries per a l'aplicació del que disposa esta orde.

*Segona. Entrada en vigor*

Esta orde entrarà en vigor l'endemà de ser publicada en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*. No obstant això, es considera que els seus efectes fan referència a partir de l'inici dels processos d'escolarització del curs 2012-2013.

València, 5 de març de 2015

La consellera d'Educació, Cultura i Esport,  
MARIA JOSÉ CATALÁ VERDET

ANNEX I

*Mòduls professionals*

Mòdul professional: Construcció

Codi: 0995

Duració: 96 hores

Continguts:

Identificació de les principals tipologies d'obres de construcció:

– Tipologies d'obres d'edificació residencial. Edificacions aïllades, agrupacions adossades i superposades en altura.

– Tipologies d'obres d'edificació no residencial. Naus industrials, edificis d'ús administratiu, sanitari, docent, cultural, esportiu, comercial. Edificis d'ús aeronàutic, de l'energia, miner, de telecomunicacions i del transport.

– Tipologies d'obra civil. Obres d'urbanització (xarxes d'abastiment d'aigua potable, xarxes de sanejament, xarxa electrotècnica de baixa tensió, xarxa de telecomunicacions, xarxa de gas), obres lineals (carreteres, ferrocarrils, esteses), obres singulars (ports, viaductes, dipòsits, depuradores, producció d'energia elèctrica).

– Altres tipologies d'obres: obres de demolició o derrocament, de reforma, de rehabilitació i consolidació, de decoració.

– Característiques constructives segons situació i entorn. Latitud, clima i orografia, entorn urbà i rural. Accessibilitat.

– Descripció de processos constructius d'obres d'edificació (moviment de terres, fonamentació, estructura, sanejament, obra, instal·lacions, acabats de construcció).

– Descripció de processos constructius d'obra civil (replantejaments, moviment de terres, instal·lacions, obres de formigó, obres de paleta).

– Influència de les formes de promoció d'obres de construcció en els processos constructius. Promoció pública (estatal, autonòmica i municipal) i privada (empresari, usuari).

Documentació de projectes de construcció:

– Parts d'un projecte de construcció: estudi previ, avantprojecte, projecte bàsic, projecte d'execució, projecte reformat, projecte complementari.

– Memòries i annexos. Contingut. Tipus: memòria descriptiva, memòria constructiva, memòria d'estructures i memòria d'instal·lacions. Documentació associada a la memòria. Annexos justificatius del compliment de la normativa obligatòria: del comportament tèrmic, acústic, contra el foc, de l'accessibilitat, de les estructures, de les instal·lacions.

– Plecs de condicions: tècniques, facultatives, econòmiques i legals.

– Plans de projecte d'edificació: situació i emplaçament, plantes, seccions, alçats, fonamentació, estructures, instal·lacions, fusteria.

– Plans de projecte d'obra civil: topografia i replantejament, parcel·lari i domini públic, accessos, perfils longitudinals i transversals.

– Mesurament i pressupost. Estat de mesuraments. Quadros de preus. Preus descompostos. Pressupostos parcials. Pressupost d'execució material. Pressupost de contracta. Pressupost de licitació, pressupost d'adjudicació.

Caracterització dels agents que intervenen en les obres de construcció:

– Promotor. Atribucions, responsabilitats, drets i obligacions.

– Constructor. Atribucions, responsabilitats, drets i obligacions.

educación para adoptar las medidas y dictar las instrucciones necesarias para la aplicación de lo dispuesto en esta orden.

*Segunda. Entrada en vigor*

Esta orden entrarà en vigor el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*. No obstante, sus efectos se entenderán referidos a partir del inicio de los procesos de escolarización del curso 2012-2013.

Valencia, 5 de marzo de 2015

La consellera de Educación, Cultura y Deporte,  
MARIA JOSÉ CATALÁ VERDET

ANEXO I

*Módulos profesionales*

Módulo profesional: Construcción

Código: 0995

Duración: 96 horas

Contenidos:

Identificación de las principales tipologías de obras de construcción:

– Tipologías de obras de edificación residencial. Edificaciones aisladas, agrupaciones adosadas y superpuestas en altura.

– Tipologías de obras de edificación no residencial. Naves industriales, edificios de uso administrativo, sanitario, docente, cultural, deportivo, comercial. Edificios de uso aeronáutico, de la energía, minero, de telecomunicaciones y del transporte.

– Tipologías de obra civil. Obras de urbanización (redes de abastecimiento de agua potable, redes de saneamiento, red electrotécnica de baja tensión, red de telecomunicaciones, red de gas), obras lineales (carreteras, ferrocarriles, tendidos), obras singulares (puertos, viaductos, depósitos, depuradoras, producción de energía eléctrica).

– Otras tipologías de obras: obras de demolición o derribo, de reforma, de rehabilitación y consolidación, de decoración.

– Características constructivas según situación y entorno. Latitud, clima y orografía, entorno urbano y rural. Accesibilidad.

– Descripción de procesos constructivos de obras de edificación (movimiento de tierras, cimentación, estructura, saneamiento, albañilería, instalaciones, acabados de construcción).

– Descripción de procesos constructivos de obra civil (replanteos, movimiento de tierras, instalaciones, obras de hormigón, obras de albañilería).

– Influencia de las formas de promoción de obras de construcción en los procesos constructivos. Promoción pública (estatal, autonómica y municipal) y privada (empresario, usuario).

Documentación de proyectos de construcción:

– Partes de un proyecto de construcción: estudio previo, anteproyecto, proyecto básico, proyecto de ejecución, proyecto reformado, proyecto complementario.

– Memorias y anejos. Contenido. Tipos: memoria descriptiva, memoria constructiva, memoria de estructuras y memoria de instalaciones. Documentación asociada a la memoria. Anejos justificativos del cumplimiento de la normativa obligatoria: del comportamiento térmico, acústico, contra el fuego, de la accesibilidad, de las estructuras, de las instalaciones.

– Pliegos de condiciones: técnicas, facultativas, económicas y legales.

– Planos de proyecto de edificación: situación y emplazamiento, plantas, secciones, alzados, cimentación, estructuras, instalaciones, carpintería.

– Planos de proyecto de obra civil: topografía y replanteo, parcelario y dominio público, accesos, perfiles longitudinales y transversales.

– Medición y presupuesto. Estado de mediciones. Cuadros de precios. Precios descompuestos. Presupuestos parciales. Presupuesto de ejecución material. Presupuesto de contrata. Presupuesto de licitación, presupuesto de adjudicación.

Caracterización de los agentes que intervinen en las obras de construcción:

– Promotor. Atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones.

- Projectista. Atribucions, responsabilitats, drets i obligacions.
- Direcció facultativa. Direcció d'obra. Direcció d'execució d'obra. Atribucions, responsabilitats, drets i obligacions.
- Coordinació de seguretat i salut. Atribucions, responsabilitats, drets i obligacions.
- Oficines tècniques de supervisió, seguiment i control. Entitats de control. Laboratoris de control de qualitat.
- Els propietaris i els usuaris de les obres d'edificació.
- Cap d'obra, encarregat/ada d'obra i capatàs/assa d'obra.
- Sistemes de promoció pública i privada.
- Sistemes de contractació i adjudicació d'obres. Empreses constructors, subcontractes. UTE.
- Organismes i administracions competents en obres de construcció. Tràmits i permisos.

Identificació de professionals i oficis que executen els treballs d'edificació:

- Moviment de terres: anivellació, desbrossament, desmunt, terraplenament, buidatge, excavació. Maquinària i equips. Ocupacions i especialitats. Concepte de talús natural, esponjament, tipus de terreny.
- Obres de fonamentació superficials i profundes. Fonamentacions superficials: capçals, lloses. Fonamentacions profundes: puntals. Excavacions. Sistemes i procediments constructius. Maquinària i equips. Ocupacions i especialitats.
- Obres de formigó en massa i armat. Tipus: *in situ*, prefabricats pesats i pretesats. Elements: capçals, murs, pilars, bigues, forjats, lloses, biguetes, i plaques. Procediments constructius i de muntatge. Equips i mitjans auxiliars. Ocupacions i especialitats.
- Obres de paleta. Tipus: estructurals, tancaments, particions i cobertes. Elements: pilars, murs de càrrega, parets de càrrega, arcs, voltes, tancaments de fàbrica, particions de fàbrica, cobertes planes i cobertes inclinades. Procediments constructius. Ferramentes, equips i mitjans auxiliars. Ocupacions, oficis i especialitats.
- Muntatge de prefabricats lleugers. Tipus: tancaments, cobertes i separacions interiors. Elements: murs cortina, fatxadades ventilades, plaques per a cobertes, sostres i divisions interiors. Solucions constructives i de muntatge. Equips, mitjans auxiliars i bastides. Ocupacions, oficis i especialitats.
- Acabats interiors i exteriors. Tipus: revestiments de sòls, revestiments de parets i acabats superficials. Elements: paviments i paviments per peces o continus, revestiments verticals per peces o continus. Tècniques i procediments constructius. Ferramentes, equips i mitjans auxiliars. Ocupacions, oficis i especialitats.
- Instal·lacions en obres. Tipus: llanterneria, sanejament, electricitat, telecomunicacions, gas, contraïncendis, domòtica, ventilació, ascensors. Elements: xarxes de distribució, connexions, instal·lacions interiors, regates i ajudes d'obra. Procediments constructius. Ferramentes, equips i mitjans auxiliars. Ocupacions, oficis i especialitats.

Identificació de professionals i oficis que executen els treballs d'obra civil:

- Obres de terra. Desmunts, terraplenaments, explanacions i excavacions. Procediments constructius. Maquinària i equips. Ocupacions i especialitats.
- Obres de fàbrica. Tipologies. Elements i solucions constructives de fonamentacions, estreps, piles i taulers. Procediments constructius *in situ* i per mitjà d'ús d'elements prefabricats. Maquinària i equips. Ocupacions i especialitats.
- Obres de drenatge transversals i longitudinals. Tipus, elements i solucions constructives. Construcció de fermes asfàltics i de formigó. Maquinària i equips. Ocupacions i especialitats.
- Obres d'urbanització. Construcció de vials, calçades i voreres. Servicis urbans. Elements i solucions constructives. Materials; maquinària i equips. Ocupacions.

Identificació dels principals materials emprats en construcció:

- Materials de construcció. Característiques, aplicacions i propietats.
- Materials petris naturals. Roques i granulars. Classificació, característiques, procedència i aplicacions.
- Aglomerants aeris, hidràulics i hidrocarbonats. Característiques i aplicacions.

– Constructor. Atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones.

– Proyectista. Atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones.

– Dirección facultativa. director de obra. director de ejecución de obra. Atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones.

– Coordinador de seguridad y salud. Atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones.

– Oficinas técnicas de supervisión, seguimiento y control. Entidades de control. Laboratorios de control de calidad.

– Los propietarios y los usuarios de las obras de edificación.

– Jefe de obra, encargado de obra y capataz de obra.

– Sistemas de promoción pública y privada.

– Sistemas de contratación y adjudicación de obras. Empresas constructoras, subcontratas. UTE.

– Organismos y administraciones competentes en obras de construcción. Trámites y permisos.

Identificación de profesionales y oficis que ejecutan los trabajos de edificación:

– Movimiento de tierras: nivelación, desbroce, desmonte, terraplenado, vaciado, excavación. Maquinaria y equipos. Ocupaciones y especialidades. Concepto de talud natural, esponjamiento, tipos de terreno.

– Obras de cimentación superficials y profundas. Cimentaciones superficiales: zapatas, losas. Cimentaciones profundas: pilotes. Excavaciones. Sistemas y procedimientos constructivos. Maquinaria y equipos. Ocupaciones y especialidades.

– Obras de hormigón en masa y armado. Tipos: *in situ*, prefabricados pesados y pretensados. Elementos: zapatas, muros, pilares, vigas, forjados, losas, viguetas, y placas. Procedimientos constructivos y de montaje. Equipos y medios auxiliares. Ocupaciones y especialidades.

– Obras de albañilería. Tipos: estructurales, cerramientos, particiones y cubiertas. Elementos: pilares, muros de carga, paredes de carga, arcos, bóvedas, cerramientos de fàbrica, particiones de fàbrica, cubiertas planas y cubiertas inclinadas. Procedimientos constructivos. Herramientas, equipos y medios auxiliares. Ocupaciones, oficis y especialidades.

– Montaje de prefabricados ligeros. Tipos: cerramientos, cubiertas y separaciones interiores. Elementos: muros cortina, fachadas ventiladas, placas para cubiertas, techos y divisiones interiores. Soluciones constructivas y de montaje. Equipos, medios auxiliares y andamios. Ocupaciones, oficis y especialidades.

– Acabados interiores y exteriores. Tipos: revestimientos de suelos, revestimientos de paredes y acabados superficiales. Elementos: solados y pavimentos por piezas o continuos, revestimientos verticales por piezas o continuos. Técnicas y procedimientos constructivos. Herramientas, equipos y medios auxiliares. Ocupaciones, oficis y especialidades.

– Instalaciones en obras. Tipos: fontanería, saneamiento, electricidad, telecomunicaciones, gas, contraïncendis, domòtica, ventilación, ascensores. Elementos: redes de distribución, acometidas, instalaciones interiores, rozas y ayudas de albañilería. Procedimientos constructivos. Herramientas, equipos y medios auxiliares. Ocupaciones, oficis y especialidades.

Identificación de profesionales y oficis que ejecutan los trabajos de obra civil:

– Obras de tierra. Desmotes, terraplenados, explanaciones y excavaciones. Procedimientos constructivos. Maquinaria y equipos. Ocupaciones y especialidades.

– Obras de fàbrica. Tipologies. Elementos y soluciones constructivas de cimentaciones, estribos, pilas y tableros. Procedimientos constructivos *in situ* y mediante uso de elementos prefabricados. Maquinaria y equipos. Ocupaciones y especialidades.

– Obras de drenaje transversales y longitudinales. Tipos, elementos y soluciones constructivas. Construcción de firmes asfàlticos y de hormigón. Maquinaria y equipos. Ocupaciones y especialidades.

– Obras de urbanización. Construcción de viales, calzadas y aceras. Servicios urbanos. Elementos y soluciones constructivas, maquinaria y equipos. Ocupaciones.

Identificación de los principales materiales empleados en construcción:

– Materiales de construcción. Características, aplicaciones y propiedades.

– Materiales pétreos naturales. Rocas y granulares. Clasificación, características, procedencia y aplicaciones.



- Aglomerats. Morters, formigons i asfàltics. Aplicacions. Components. Dosificació. Fabricació i transport. Assajos.
- Acer. Perfils laminats, barres i cables per a armadures. Assajos.
- Alumini. Perfils, característiques i aplicacions.
- Aliatges. Tipus i aplicacions.
- Ceràmics. Fabricació. Elements, denominació, dimensions i aplicacions. Assajos.
- Fusta. Tipus, procedència, propietats i aplicacions.
- Bituminosos. Tipus, propietats i aplicacions.
- Aïllants. Aïllament acústic i tèrmic. Materials emprats. Característiques, formes d'ús i aplicacions.
- Plàstics. Tipus, propietats i aplicacions.
- Vidre. Tipus, característiques i aplicacions.
- Pintures. Tipus, característiques i aplicacions.

Mòdul professional: Interpretació de Plans de Construcció

Codi: 0996

Duració: 64 hores

Continguts:

Representació d'elements constructius:

- Concepte de croquis, esbós i esquema.
  - Normes generals en l'elaboració de croquis. Estris. Suports.
  - Tècniques i procés d'elaboració de croquis. Traçat de línies i circumferències. Direccions de traçat.
  - Proporcione. Relació de semblança.
  - Concepte de sistema dièdric.
  - Representacions de vistes: alçat, planta, perfils. Criteris de selecció de vistes. Talls i seccions. Elecció del pla de tall.
  - Tipus de línia, descripció, ús i significat.
  - Ratllats.
  - Retolació.
  - Sistema axonomètric: ortogonal i oblic.
  - Perspectiva axonomètrica ortogonal: perspectiva isomètrica.
  - Perspectiva axonomètrica obliqua: perspectiva cavallera.
  - Acotació, normes i criteris generals. Elements de cotes. Sistemes d'acotació. Tècniques de tancat: en sèrie, en paral·lel, a origen.
  - Representació en croquis d'elements arquitectònics.
  - Murs i parets.
  - Portes, finestres, armaris, baranes, reixes.
  - Escales i rampes.
  - Cobertes i terrats.
  - Detalls d'elements constructius.
  - Secció constructiva.
- Representació d'espais construïts:

- Normalització d'elements constructius. Simbologia.
- Representació d'elements arquitectònics, plantes, alçats i seccions.

- Criteris de representació.
- Elements particulars de la representació arquitectònica. Representació de mobiliari, electrodomèstics, aparells sanitaris, instal·lacions, etc.
- Acotació d'espais construïts. Elements de cotes. Tipus de cota.
- Presa de mesures d'espais interiors i exteriors.
- Instruments de mesurament. Cinta mètrica. Flexòmetre. Distanciómetre làser.

Identificació d'elements constructius de fonamentació i estructures:

- Documentació gràfica d'un projecte: plans del projecte d'execució.
- Criteris de representació. Simbologia d'elements de fonamentació i estructura: capçals, puntals, lloses, pilars, murs, forjats, escales, bigues, biguetes, armadures, formigó, elements que alleugerixen, elements de separació, perfils metàl·lics.
- Plans arquitectònics.
- Plantes de replantejament (cotes i nivells), fonamentació i sanejament.
- Quadro de pilars: numeració, secció, armadures.
- Plantes d'estructures: murs, forjats, lloses. Quadros de característiques: seccions i materials.
- Plans de dimensionament de bigues i pòrtics. Espejament d'armadures.
- Detalls d'estructura. Forjats. Pilars. Escales. Encontres.
- Concepte d'escala, proporcionalitat, raó o proporció.
- Càlcul d'una escala. Escales normalitzades.

- Aglomerants aèreos, hidràulics e hidrocarbonados. Característiques i aplicacions.
- Aglomerados. Morteros, hormigones y asfálticos. Aplicaciones. Componentes. Dosificación. Fabricación y transporte. Ensayos.
- Acero. Perfiles laminados, barras y cables para armaduras. Ensayos.
- Aluminio. Perfiles, características y aplicaciones.
- Aleaciones. Tipos y aplicaciones.
- Cerámicos. Fabricación. Elementos, denominación, dimensiones y aplicaciones. Ensayos.
- Madera. Tipos, procedencia, propiedades y aplicaciones.
- Bituminosos. Tipos, propiedades y aplicaciones.
- Aislantes. Aislamiento acústico y térmico. Materiales empleados. Características, formas de uso y aplicaciones.
- Plásticos. Tipos, propiedades y aplicaciones.
- Vidrio. Tipos, características y aplicaciones.
- Pinturas. Tipos, características y aplicaciones.

Módulo profesional: Interpretación de Planos de Construcción

Código: 0996

Duración: 64 horas

Contenidos:

Representación de elementos constructivos:

- Concepto de croquis, boceto y esquema.
- Normas generales en la elaboración de croquis. Útiles. Soportes.
- Técnicas y proceso de elaboración de croquis. Trazado de líneas y circunferencias. Direcciones de trazado.
- Proporciones. Relación de semejanza.
- Concepto de sistema diédrico.
- Representaciones de vistas: alzado, planta, perfiles. Criterios de selección de vistas. Cortes y secciones. Elección del plano de corte.
- Tipos de línea, descripción, uso y significado.
- Rayados.
- Rotulación.
- Sistema axonométrico: ortogonal y oblicuo.
- Perspectiva axonométrica ortogonal: perspectiva isométrica.
- Perspectiva axonométrica oblicua: perspectiva caballera.
- Acotación, normas y criterios generales. Elementos de cotas. Sistemas de acotación. Técnicas de acotado: en serie, en paralelo, a origen.
- Representación en croquis de elementos arquitectónicos.
- Muros y paredes.
- Puertas, ventanas, armarios, barandillas, rejas.
- Escaleras y rampas.
- Cubiertas y azoteas.
- Detalles de elementos constructivos.
- Sección constructiva.

Representación de espacios construidos:

- Normalización de elementos constructivos. Simbología.
- Representación de elementos arquitectónicos, plantas, alzados y secciones.
- Criterios de representación.
- Elementos particulares de la representación arquitectónica. Representación de mobiliario, electrodomésticos, aparatos sanitarios, instalaciones, etc.
- Acotación de espacios construidos. Elementos de cotas. Tipos de cota.
- Toma de medidas de espacios interiores y exteriores.
- Instrumentos de medición. Cinta métrica. Flexómetro. Distanciómetro láser.

Identificación de elementos constructivos de cimentación y estructuras:

- Documentación gràfica de un proyecto: planos del proyecto de ejecución.
- Criterios de representación. Simbología de elementos de cimentación y estructura: zapatas, pilotes, losas, pilares, muros, forjados, escaleras, vigas, viguetas, armaduras, hormigón, elementos aligerantes, elementos de separación, perfiles metálicos.
- Planos arquitectónicos.
- Plantas de replanteo (cotas y niveles), cimentación y saneamiento.
- Quadro de pilares: numeración, sección, armaduras.
- Plantas de estructuras: muros, forjados, losas. Cuadros de características: secciones y materiales.
- Planos de dimensionamiento de vigas y pòrticos. Despiece de armaduras.
- Detalles de estructura. Forjados. Pilares. Escaleras. Encuentros.

- Estris adequats per al treball amb escales.
- Acotació de plans de fonamentació i estructura.
- Identificació d'elements constructius de l'envolupant i distribució d'edificis:
  - Tipus de plans d'edificació. Criteris de representació i simbologia.
- Dibuix arquitectònic. Tipus de línia.
- Plans arquitectònics.
- Simbologia dels plans de planta.
- Criteris de representació en planta de tancaments, envans, fusteries, buits de forjat, comunicacions verticals, accessibilitat, paviments i acabats.
  - Simbologia dels plans d'alçats i seccions.
  - Criteris de representació en alçat i secció de tancaments, envans, fusteries, buits de forjat, comunicacions verticals, accessibilitat, paviments i acabats.
  - Plantes de distribució i cotes.
  - Plantes de mobiliari i superfície.
  - Plantes d'obra. Plantes d'acabats. Detalls.
  - Plantes de coberta. Detalls.
  - Plantes de fusteria. Memòria de fusteria.
  - Secció transversal i longitudinal.
  - Alçats.
  - Plans de detall. Detall de secció constructiva.
  - Formats normalitzats de paper: tipus, designació. Ús i aplicació.
- Plegat dels formats. Marges, requadro i caixetí.
  - Escales de representació dels plans de distribució i obra.
- Identificació d'elements constructius de terrenys, vials i obres d'urbanització:
  - Tipus de plans d'obra civil. Criteris de representació i simbologia.
- Simbologia de les plantes.
- Plans tancats. Planimetria i altimetria. Procediments de representació.
  - Plans d'obra civil.
  - Situació i emplaçament.
  - Pla topogràfic.
  - Pla de traçat. Zonificació i parcel·lació.
  - Perfils longitudinals i transversals. Interpretació de les dades de la guitarra.
  - Detalls. Seccions tipus.
- Identificació d'elements de les instal·lacions i servicis amb els treballs d'obra i formigó:
  - La documentació gràfica d'un projecte.
  - Tipus de projectes.
  - Tipus de plans d'instal·lacions i servicis. Criteris de representació i simbologia.
  - Instal·lacions:
    - Llanterneria i sanejament.
    - Electricitat.
    - Telecomunicacions.
    - Ventilació i aire condicionat.
    - Gas i calefacció.
    - Detecció i extinció d'incendis. Domòtica.
    - Ascensors.
    - Esquemes d'instal·lacions.
    - Detalls d'instal·lacions.
  - Servicis:
    - Clavegueram.
    - Abastiments d'aigües.
    - Energia elèctrica.
    - Enllumenat públic.
    - Telecomunicacions.
- Obtenció d'informació en plans de construcció:
  - Disseny assistit per ordinador:
    - Interfície d'usuari. Inici, organització i desament. Elecció del procés de treball. Edició. Consulta. Anotació de dibuixos. Escala. Traçat i publicació de dibuixos. Dades compartides entre dibuixos i aplicacions.
  - Treball amb altres usuaris i organitzacions. Perifèrics.
    - Sistemes d'unitats de mesura. Tipus i aplicacions.
    - Mesuraments lineals i de superfície senzilles.
    - Càlcul d'àrees planes.

- Concepto de escala, proporcionalidad, razón o proporción.
- Cálculo de una escala. Escalas normalizadas.
- Útiles adecuados para el trabajo con escalas.
- Acotación de planos de cimentación y estructura.
- Identificación de elementos constructivos de la envolvente y distribución de edificios:
  - Tipus de plans de edificació. Criterios de representació y simbologia.
  - Dibujo arquitectónico. Tipus de línia.
  - Planos arquitectónicos.
  - Simbología de los planos de planta.
  - Criterios de representación en planta de cerramientos, tabiquería, carpinterías, huecos de forjado, comunicaciones verticales, accesibilidad, solados y acabados.
  - Simbología de los planos de alzados y secciones.
  - Criterios de representación en alzado y sección de cerramientos, tabiquería, carpinterías, huecos de forjado, comunicaciones verticales, accesibilidad, solados y acabados.
  - Plantas de distribución y cotas.
  - Plantas de mobiliario y superficie.
  - Plantas de albañilería. Plantas de acabados. Detalles.
  - Plantas de cubierta. Detalles.
  - Plantas de carpintería. Memoria de carpintería.
  - Sección transversal y longitudinal.
  - Alzados.
  - Planos de detalle. Detalle de sección constructiva.
  - Formatos normalizados de papel: tipos, designación. Uso y aplicación. Plegado de los formatos. Márgenes, recuadro y cajetín.
  - Escalas de representación de los planos de distribución y albañilería.
- Identificación de elementos constructivos de terrenos, viales y obras de urbanización:
  - Tipus de plans de obra civil. Criterios de representació y simbologia.
  - Simbología de las plantas.
  - Planos acotados. Planimetría y altimetría. Procedimientos de representación.
  - Planos de obra civil.
  - Situación y emplazamiento.
  - Plano topográfico.
  - Plano de trazado. Zonificación y parcelación.
  - Perfiles longitudinales y transversales. Interpretación de los datos de la guitarra.
  - Detalles. Secciones tipo.
- Identificación de elementos de las instalaciones y servicios con los trabajos de albañilería y hormigón:
  - La documentación gráfica de un proyecto.
  - Tipus de projectes.
  - Tipus de plans de instal·lacions i servicis. Criterios de representación y simbologia.
  - Instalaciones:
    - Fontanería y saneamiento.
    - Electricidad.
    - Telecomunicaciones.
    - Ventilación y aire acondicionado.
    - Gas y calefacción.
    - Detección y extinción de incendios. Domótica.
    - Ascensores.
    - Esquemas de instalaciones.
    - Detalles de instalaciones.
  - Servicis:
    - Alcantarillado.
    - Abastecimientos de aguas.
    - Energía eléctrica.
    - Alumbrado público.
    - Telecomunicaciones.
- Obtención de información en planos de construcción:
  - Diseño asistido por ordenador:
    - Interfaz de usuario. Inicio, organización y guardado. Elección del proceso de trabajo. Edición. Consulta. Anotación de dibujos. Escala. Trazado y publicación de dibujos. Datos compartidos entre dibujos y aplicaciones. Trabajo con otros usuarios y organizaciones. Periféricos.
  - Sistemas de unidades de medida. Tipus i aplicacions.

– Càlcul de volums.  
– Presa de dades i altres mesuraments.  
Mòdul professional: Paviments, entaulellats i xapats  
Codi: 1003  
Duració: 192 hores  
Continguts:  
Organització de l'execució dels treballs de paviments, entaulellats i xapats:  
– Anàlisi del projecte. Fases d'obra. Documentació gràfica. Locals que cal revestir. Superfícies. Mesuraments. Elecció del sistema d'execució. Pressupostos.  
– Estat dels suports. Tractaments previs i tractaments auxiliars del suport i elements associats. Selecció de personal. Selecció de materials. Estris i ferramentes. Equips manuals i mecànics. Mitjans auxiliars. Estris i mitjans de replantejament.  
– Comanda, recepció i arrellega de recursos. Comprovació, producció, seguretat, maneig i manteniment d'equips.  
– Seqüència de treball. Fases dels treballs de revestiment. Preparació del suport, aplicació/col·locació del material, realització de labors complementàries i repàs. Coordinació amb talls i oficis relacionats. Interferències entre activitats. Condicionament dels talls. Planificació a curt termini del tall i seguiment del pla d'obra. Desviacions dels treballs. Rendiments dels recursos.  
– Ompliment de justificants de producció, incidència, subministrament, entrega i altres.  
– Processos, condicions d'elaboració i preparació de materials d'unió, recrescut, tractament, revestiment i rejuntada. Identificació i control de components. Dosificació en pes i volum. Correccions de dosificació. Realització de la pasta amb mitjans manuals i mecànics. Propietats.  
– Factors d'innovació tecnològica i organitzativa. Materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.  
– Juntes de col·locació i juntes de dilatació (perimetrals, de partició i estructurals).  
Replantejament de col·locació de peces:  
– Plans per a paviments, entaulellats i xapats. Plans i croquis relacionats i plans d'instal·lacions i equipaments.  
– Modularitat i combinabilitat de paviments entaulellats i xapats.  
– Selecció d'aparells. Tendències actuals en interiorisme i decoració. Influència de les toleràncies dimensionals de les peces. Condicions apropiades del suport. Optimització de material.  
– Tractament de trobades i canvis de pla. Peces especials. Criteris de posició dels talls. Biaixos. Tractament d'arracades. Canvis de pla. Planitud.  
– Tractament d'equipaments i instal·lacions. Trepatge. Tractament de registres. Ubicació de perforacions en peces.  
– Preparació d'estrils i mitjans de replantejament.  
– Establiment de superfície—exemple. Posició peces senceres, peces partides i peces mestres de replantejament.  
– Execució del replantejament. Execució de mestres. Posició, alineació, anivellació i planitud.  
– Replantejament de juntes de dilatació: perimetrals i de partició.  
Realització de paviments, entaulellats i xapats:  
– Consideració de les condicions ambientals d'execució.  
– Col·locació de capa de desolidarització en paviments en capa grossa.  
– Col·locació de paviments en capa grossa a l'estesa i a punta paleta. Col·locació de regles i tacles. Preparació i execució del pont d'unió. Col·locació de les peces. Sentit d'avanç. Juntes pròpies. Col·locació de sòcol. Neteja.  
– Col·locació de peces de paviments en capa mitjana i fina. Sentit d'avanç. Comprovació de la capacitat humectant. Juntes pròpies. Col·locació, si és el cas, de sòcol. Neteja.  
– Processos, condicions i execució de paviments d'escapes, de calefacció radiant elèctrica i amb estanquitat i resistència química.  
– Processos, condicions i execució d'entaulellats. Comprovacions i tractaments previs del suport i elements associats en l'execució d'entaulellats. Suports prefabricats.  
– Col·locació d'entaulellats. Sistemes de capa fina i capa grossa. Col·locació de regles i tacles. Col·locació de peces. Sentit d'avanç. Juntes pròpies. Neteja.

– Mediciones lineales y de superficie sencillas.  
– Cálculo de áreas planas.  
– Cálculo de volúmenes.  
– Toma de datos y otras mediciones.  
Módulo profesional: Solados, Alicatados y Chapados  
Código: 1003  
Duración: 192 horas  
Contenidos:  
Organización de la ejecución de los trabajos de solados, alicatados y chapados:  
– Análisis del proyecto. Fases de obra. Documentación gráfica. Locales que hay que revestir. Superfícies. Mediciones. Elección del sistema de ejecución. Presupuestos.  
– Estado de los soportes. Tratamientos previos y tratamientos auxiliares del soporte y elementos asociados. Selección de personal. Selección de materiales. Útiles y herramientas. Equipos manuales y mecánicos. Medios auxiliares. Útiles y medios de replanteo.  
– Pedido, recepción y acopio de recursos. Comprobación, producción, seguridad, manejo y mantenimiento de equipos.  
– Secuencia de trabajo. Fases de los trabajos de revestimiento. Preparación del soporte, aplicación/colocación del material, realización de labores complementarias y repaso. Coordinación con tajos y oficis relacionados. Interferencias entre actividades. Acondicionamiento de los tajos. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra. Desviaciones de los trabajos. Rendimientos de los recursos.  
– Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega y otros.  
– Procesos, condiciones de elaboración y preparación de materiales de unión, recrescido, tratamiento, revestimiento y rejuntado. Identificación y control de componentes. Dosificación en peso y volumen. Correcciones de dosificación. Amasado con medios manuales y mecánicos. Propiedades.  
– Factores de innovación tecnológica y organizativa. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación. Sistemas innovadores en el contexto de la edificación sostenible.  
– Juntas de colocación y Juntas de dilatación (perimetrals, de partició i estructurals).  
Replanteo de colocación de piezas:  
– Planos para solados, alicatados y chapados. Planos y croquis relacionados y planos de instalaciones y equipamientos.  
– Modularidad y combinabilidad de solados alicatados y chapados.  
– Selección de aparejos. Tendencias actuales en Interiorismo y Decoración. Influencia de las tolerancias dimensionales de las piezas. Condiciones apropiadas del soporte. Optimización de material.  
– Tratamiento de encuentros y cambios de plano. Piezas especiales. Criterios de posición de los cortes. Ingleteado. Tratamiento de arranques. Cambios de plano. Planeidad.  
– Tratamiento de equipamientos e instalaciones. Taladrado. Tratamiento de registros. Ubicación de perforaciones en piezas.  
– Preparación de útiles y medios de replanteo.  
– Establecimiento de superficie—ejemplo. Posición piezas enteras, piezas partidas y piezas maestras de replanteo.  
– Ejecución del replanteo. Ejecución de maestras. Posición, alineación, nivelación y planeidad.  
– Replanteo de juntas de dilatación: perimetrals i de partició.  
Realización de solados, alicatados y chapados:  
– Consideración de las condiciones ambientales de ejecución.  
– Colocación de capa de desolidarización en solados en capa gruesa.  
– Colocación de solados en capa gruesa al tendido y a punta paleta. Colocación de regles y tientos. Preparación y ejecución del puente de unión. Colocación de las piezas. Sentido de avance. Juntas propias. Colocación de rodapié. Limpieza.  
– Colocación de piezas de solados en capa media y fina. Sentido de avance. Comprobación de la capacidad humectante. Juntas propias. Colocación, en su caso, de rodapié. Limpieza.  
– Procesos, condiciones y ejecución de solados de escaleras, de calefacción radiante eléctrica y con estanquidad y resistencia química.  
– Procesos, condiciones y ejecución de alicatados. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados en la ejecución de alicatados. Soportes prefabricados.

- Comprovacions i tractaments previs del suport i elements associats en l'execució de xapats.
- Comprovació d'ancoratges. Comprovació de peces. Execució d'ancoratges. Col·locació de regles i tactes. Perforació del suport. Col·locació de peces. Sentit d'avanç. Juntes pròpies. Neteja.
- Qualitat final. Planitud, nivells, alineació i homogeneïtat de juntes. Neteja.
- Defectes d'aplicació: causes i efectes.
- Manteniment d'equips de treball, ferramentes i mitjans auxiliars.
  
- Execució de juntes de dilatació en paviments, entaulellats i xapats. Realització dels treballs d'acabat de paviments, entaulellats i xapats:
  
- Neteja de la superfície i de les juntes.
- Consideració de les condicions ambientals d'execució.
- Elecció del mètode i la seqüència de treball en les operacions de rejuntada, neteja final i, si és el cas, protecció del revestiment.
- Farciment de juntes de col·locació. Segellat i rematat de juntes de col·locació. Estanquitat. Rejuntada de mosaic premuntat i de paviments amb especials requisits de resistència i estanquitat químiques.
- Farciment i segellat de juntes de dilatació en paviments, entaulellats i xapats.
- Tractaments de les superfícies.
- Arreplegada de materials, estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Material sobrant i servible. Usos posteriors.
- Neteja de la superfície acabada de forma manual i mecànica. Neteja de recursos. Estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Condicions d'ús posterior.
- Desmuntatge dels mitjans auxiliars i neteja.
- Neteja dels locals o espais revestits.
- Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental en els processos d'execució de paviments, entaulellats i xapats:
  - Identificació de riscos.
  - Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.
  - Prevenició de riscos laborals en les operacions de paviments, entaulellats i xapats.
  - Factors físics de l'entorn del treball.
  - Factors químics de l'entorn del treball.
  - Sistemes de seguretat aplicats a les màquines relacionades amb els treballs de paviments, entaulellats i xapats.
  - Equips de protecció individual.
  - Compliment de la normativa de prevenició de riscos laborals.
  - Compliment de la normativa de protecció ambiental.
  - Mètodes/normes d'orde i neteja.
  - Protecció ambiental. Arreplega i selecció de residus.
  - Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Revestiments Continus

Codi: 1194

Duració: 192 hores

Continguts:

Organització dels talls per a l'execució de revestiments continus:

- Documentació de projecte relacionada amb els treballs de revestiment continu. Plantas d'acabaments, mesurament i pressupost, pla d'obra, pla de qualitat, pla de seguretat.
- Documentació tècnica i instruccions del fabricant (fitxes tècniques). Marques homologades.
- Estris, ferramentes, equips i mitjans auxiliars associats als treballs de revestiment continu. Tipus, característiques, ús, aplicacions, selecció, maneig i manteniment.
- Planificació a curt termini i seguiment del pla d'obra. Determinació de l'obra que cal executar i recursos necessaris. Arreplega del material. Comanda, recepció i arreplega. Càlcul d'arreplegues.
- Ordenació de treballs i distribució d'operaris, materials i equips. Condicionament de la zona de treball. Delimitació, senyalització, muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars. Ubicació d'arreplegues.
- Fases i condicions d'execució dels treballs de revestiment continu. Control de qualitat. Planitud d'acabats. Toleràncies.

- Colocación de alicatados. Sistemas de capa fina y capa gruesa. Colocación de regles y tientos. Colocación de piezas. Sentido de avance. Juntas propias. Limpieza.
- Comprobaciones y tratamientos previos del soporte y elementos asociados en la ejecución de chapados.
- Comprobación de anclajes. Comprobación de piezas. Ejecución de anclajes. Colocación de regles y tientos. Perforación del soporte. Colocación de piezas. Sentido de avance. Juntas propias. Limpieza.
- Calidad final. Planeidad, niveles, alineación y homogeneidad de juntas. Limpieza.
- Defectos de aplicación: causas y efectos.
- Mantenimiento de equipos de trabajo, herramientas y medios auxiliares.
- Ejecución de juntas de dilatación en solados, alicatados y chapados. Realización de los trabajos de acabado de solados, alicatados y chapados:
  - Limpieza de la superficie y de las juntas.
  - Consideración de las condiciones ambientales de ejecución.
  - Elección del método y la secuencia de trabajo en las operaciones de rejuntado, limpieza final y, en su caso, protección del revestimiento.
  - Relleno de juntas de colocación. Sellado y rematado de juntas de colocación. Estanqueidad. Rejuntado de mosaic premontado y de solados con especiales requisitos de resistencia y estanqueidad químicas.
  - Relleno y sellado de juntas de dilatación en solados, alicatados y chapados.
  - Tratamientos de las superficies.
  - Recogida de materiales, útiles, herramientas y medios auxiliares. Material sobrante y servible. Usos posteriores.
  - Limpieza de la superficie terminada de forma manual y mecánica. Limpieza de recursos. Útiles, herramientas y medios auxiliares. Condiciones de uso posterior.
  - Desmontaje de los medios auxiliares y limpieza.
  - Limpieza de los locales o espacios revestidos.
- Prevenición de riesgos laborales y protecció ambiental en los procesos de ejecución de solados, alicatados y chapados:
  - Identificación de riesgos.
  - Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
  - Prevenición de riesgos laborales en las operaciones de solados, alicatados y chapados.
  - Factores físicos del entorno del trabajo.
  - Factores químicos del entorno del trabajo.
  - Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas relacionadas con los trabajos de solados, alicatados y chapados.
  - Equipos de protección individual.
  - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
  - Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
  - Métodos/normas de orden y limpieza.
  - Protección ambiental. Recogida y selección de residuos.
  - Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Revestimientos Continuos

Código: 1194

Duración: 192 horas

Contenidos:

- Organización de los tajes para la ejecución de revestimientos continuos:
  - Documentación de proyecto relacionada con los trabajos de revestimiento continuo. Plantas de acabados, medición y presupuesto, plan de obra, plan de calidad, plan de seguridad.
  - Documentación técnica e instrucciones del fabricante (fichas técnicas). Marcas homologadas.
  - Útiles, herramientas, equipos y medios auxiliares asociados a los trabajos de revestimiento continuo. Tipus, característiques, uso, aplicaciones, selección, manejo y mantenimiento.
  - Planificación a corto plazo y seguimiento del plan de obra. Determinación de la obra que hay que ejecutar y recursos necesarios. Acopio del material. Pedido, recepción y acopio. Cálculo de acopios.
  - Ordenación de trabajos y distribución de operarios, materiales y equipos. Acondicionamiento de la zona de trabajo. Delimitación, señalización, montaje y desmontaje de medios auxiliares. Ubicación de acopios.

– Seqüenciació dels treballs. Coordinació amb talls i oficis relacionats. Interferències amb activitats simultànies i/o successives.

– Revestiments continus conglomerats. Tipus, propietats i aplicacions. tipus de suports adequats. Propietats, tractaments i preparació.

– Relacions de les operacions de revestiment amb altres elements i talls d'obra. Condicions prèvies del suport.

– Operacions de manteniment de fi de jornada.

– Mesurament de l'obra executada i valoració. Ompliment de justificants de producció, incidències, subministraments i entrega.

– Factors d'innovació tecnològica i organitzativa: materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.

Realització d'esquerdejats i guarnits a bona vista i mestrejats:

– Processos i condicions d'execució d'esquerdejats i guarnits a bona vista i mestrejats

– Condicions ambientals per a la posada en obra de revestiments continus conglomerats.

– Processos i condicions de manipulació i tractament de residus.

– Defectes d'execució habituals: causes i efectes.

– Equips per a execució d'esquerdejats i guarnits. Factors d'innovació tecnològica.

Execució d'enlluïts i revestiments mestrejats:

– Revestiments continus conglomerats d'acabat final. Tipus. Suports. Camps d'aplicació. Equips i màquines.

– Condicions del suport. Materials. Juntes. Comprovacions. preparació i tractaments previs del suport.

– Preparació de pastes. Rendiment. Nombre de capes. Continuïtat entre jornades.

– Dosificació de morters per a revestiments. Tipus de morters. Condicions de mescles. Tipus i condicions d'àrids.

– Condicions ambientals durant l'aplicació i endurit.

– Qualitat final dels revestiments. Defectes d'aplicació. Causes i efectes.

– Execució d'enlluïts. Enlluïts d'algeps fi.

– Execució d'enlluïts amb morters mixtos i de calç.

– Realització d'acabats texturats i en relleu. Execució d'acabats esgrafiats en enlluïts de calç. Plantilles. Marcatge. Motius.

– Aplicació de morters monocapa. Fixació de filets. Acabats projectats. Acabats raspaments. Imitació de carreu en cantó, marcs, motlures i altres.

– Aplicació de segellats en fatxadades d'edificació. Funció. Materials de segellat. Profunditat. Tractament de llavis. Qualitat final del segellat. Defectes d'aplicació. Causes i efectes.

Revestiments per mitjà de pastes i morters especials d'aïllament, impermeabilització i reparació:

– Aïllament tèrmic i acústic: materials i sistemes. Ponts tèrmics. Aïllament tèrmic i acústic en edificació. Correcció acústica.

– Protecció passiva contra el foc. Elements constructius que es desitgen protegir. Compartimentació en sectors. Materials i sistemes de protecció passiva.

– Acció de l'aigua sobre les edificacions i altres construccions. Tipus d'humitats i efectes de l'aigua. Impermeabilització: materials i sistemes. Solucions estanques i solucions transpirables o poroses.

– Patologies del formigó armat. Tractaments protectors i de reparació. Reforç d'estructures de formigó armat. Operacions de recrescut i reforç. Dosificació i comprovació de pastes i morters per a aïllament, impermeabilització i reforç. Components. Tipus. Camps d'aplicació. Etiquetatge i marcatge CE. Elements i materials de suport: comprovacions i tractaments previs. Punts singulars. Organització del tall: talls previs i posteriors, coordinació entre talls.

– Qualitat final. Nivell, grossària, planitud, aplomat i textura. Defectes d'aplicació. Causes i efectes.

– Equips per a aplicació de pastes i morters d'aïllament, impermeabilització o reforç. Tipus i funcions. Selecció, comprovació i maneig. Mitjans de protecció individual i col·lectiva. Mitjans auxiliars. Màquines de projecció de pastes i morters.

– Segellats de penetracions en impermeabilització: funció, materials i sistemes. Camps d'aplicació.

– Operacions de reparació. Picatge d'elements disgregats. Sanejament i passivació d'armadures. Suplementació o substitució d'arma-

– Fases y condiciones de ejecución de los trabajos de revestimiento continuo. Control de calidad. Planeidad de acabados. Tolerancias

– Secuenciación de los trabajos. Coordinación con tajos y oficinas relacionados. Interferencias con actividades simultáneas y/o sucesivas.

– Revestimientos continuos conglomerados. Tipos, propiedades y aplicaciones. tipos de soportes adecuados. Propiedades, tratamientos y preparación.

– Relaciones de las operaciones de revestimiento con otros elementos y tajos de obra. Condiciones previas del soporte.

– Operaciones de mantenimiento de fin de jornada.

– Medición de la obra ejecutada y valoración. Cumplimentación de partes de producción, incidencias, suministros y entrega.

– Factores de innovación tecnológica y organizativa: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación. Sistemas innovadores en el contexto de la edificación sostenible.

Realización de enfoscados y guarnecidos a buena vista y maestreados:

– Procesos y condiciones de ejecución de enfoscados y guarnecidos a buena vista y maestreados

– Condiciones ambientales para la puesta en obra de revestimientos continuos conglomerados.

– Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.

– Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.

– Equipos para ejecución de enfoscados y guarnecidos. Factores de innovación tecnológica.

Ejecución de revocos, enlucidos y revestimientos maestreados:

– Revestimientos continuos conglomerados de acabado final. Tipos. Soportes. Campos de aplicación. Equipos y máquinas.

– Condiciones del soporte. Materiales. Juntas. Comprobaciones. preparación y tratamientos previos del soporte.

– Preparación de pastas. Rendimiento. Número de capas. Continuidad entre jornadas.

– Dosificación de morteros para revestimientos. Tipos de morteros. Condiciones de mezclas. Tipos y condiciones de áridos.

– Condiciones ambientales durante la aplicación y endurecido.

– Calidad final de los revestimientos. Defectos de aplicación. Causas y efectos.

– Ejecución de enlucidos. Enlucidos de yeso fino.

– Ejecución de revocos con morteros mixtos y de cal.

– Realización de acabados texturados y en relieve. Ejecución de acabados esgrafiados en revocos de cal. Plantillas. Marcado. Motivos.

– Aplicación de morteros monocapa. Fijación de junquillos. Acabados proyectados. Acabados raspados. Imitación de sillería en esquina, recercados, molduras y otros.

– Aplicación de sellados en fachadas de edificación. Función. Materiales de sellado. Profundidad. Tratamiento de labios. Calidad final del sellado. Defectos de aplicación. Causas y efectos.

Revestimientos mediante pastas y morteros especiales de aislamiento, impermeabilización y reparación:

– Aislamiento térmico y acústico: materiales y sistemas. Puentes térmicos. Aislamiento térmico y acústico en edificación. Corrección acústica.

– Protección pasiva contra el fuego. Elementos constructivos que se desean proteger. Compartimentación en sectores. Materiales y sistemas de protección pasiva.

– Acción del agua sobre las edificaciones y otras construcciones. Tipos de humedades y efectos del agua. Impermeabilización: materiales y sistemas. Soluciones estanques y soluciones transpirables o porosas.

– Patologías del hormigón armado. Tratamientos protectores y de reparación. Refuerzo de estructuras de hormigón armado. Operaciones de recrescido y refuerzo. Dosificación y comprobación de pastas y morteros para aislamiento, impermeabilización y refuerzo. Componentes. Tipos. Campos de aplicación. Etiquetado y marcado CE. Elementos y materiales de soporte: comprobaciones y tratamientos previos. Puntos singulares. Organización del tajo: tajos previos y posteriores, coordinación entre tajos.

– Calidad final. Nivel, espesor, planeidad, aplomado y textura. Defectos de aplicación. Causas y efectos.

– Equipos para aplicación de pastas y morteros de aislamiento, impermeabilización o refuerzo. Tipos y funciones. Selecció, comprobación y maneig. Medios de protecció individual y colectiva. Medios auxiliars. Màquines de projecció de pastas y morteros.

– Sellados de penetraciones en impermeabilización: función, materiales y sistemas. Campos de aplicación.

dures. Operacions de recrescut. Preparació del suport. Perforació de l'estructura i ancoratge d'armadures.

– Operacions de reforç. Preparació del suport, aplicació d'adhesiu al suport i fixació de l'armadura complementària.

– Aplicació de ponts d'unió entre formigó i morter de farciment, farciment per colada o per capes, tractaments d'acabament superficial i protecció.

Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:

– Identificació de riscos laborals i ambientals.

– Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.

– Prevenició de riscos laborals en les operacions de revestiment continu.

– Factors físics de l'entorn del treball.

– Factors químics de l'entorn del treball.

– Sistemes de seguretat aplicats a les ferramentes i màquines per a la realització de revestiment continu.

– Equips de protecció individual. Mitjans de protecció col·lectiva.

– Compliment de la normativa de prevenició de riscos laborals.

– Compliment de la normativa de protecció ambiental.

– Mètodes/normes d'orde i neteja.

– Protecció ambiental. Arreplega i selecció de residus.

– Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Particions Prefabricades

Codi: 1195

Duració: 256 hores

Continguts:

Organització dels treballs de particions prefabricades:

– Sistemes de particions prefabricades. Definició i elements que la componen en el mercat. Tipus i Marques homologades.

– Anàlisi de la documentació tècnica del fabricant. Fitxes tècniques. Manuals.

– Procés constructiu de les particions d'obra. Instruccions i condicions de muntatge i altres.

– Anàlisi del projecte tècnic de particions prefabricades. Plans, memòries, mesuraments, detalls constructius.

– Quantitat de recursos necessaris en el tall.

– Estris, ferramentes, equips i mitjans auxiliars associats als talls de particions prefabricades. Tipus, característiques, ús, aplicacions, selecció, maneig i manteniment.

– Fases i condicions d'execució dels treballs de particions prefabricades.

– Planificació a curt termini dels treballs i seguiment del pla d'obra.

– Determinació de la quantitat d'obra que cal executar i els recursos necessaris.

– Tipus de materials. Selecció del material. Comanda, recepció i arreplega. Càlcul d'arreplegues.

– Ordenació dels treballs i distribució de treballadors, materials i equips.

– Condicionament de la zona de treball. Delimitació, senyalització, muntatge desmuntatge de mitjans auxiliars i arreplegues.

– Fases i condicions d'execució dels treballs de particions prefabricades.

– Control de qualitat. Mostres assajos, comprovacions i justificants de control.

– Seqüenciació dels treballs. Coordinació amb talls i oficis relacionats.

– Interferències amb activitats simultànies i/o successives.

– Operacions de manteniment al final de la jornada.

– Mesurament i valoració de l'obra executada. Ompliment de justificants de producció, incidències, subministrament i entrega. Factors d'innovació tecnològica i organitzativa: materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.

Replantejament de particions prefabricades:

– Interpretació de la documentació tècnica per al replantejament. Tipus i elements gràfics i tècnics que la componen.

– Operaciones de reparación. Picado de elementos disgregados. Saneado y pasivación de armaduras. Supplementado o sustitución de armaduras. Operaciones de recrescido. Preparación del soporte. Perforación de la estructura y anclaje de armaduras.

– Operaciones de refuerzo. Preparación del soporte, aplicación de adhesivo al soporte y fijación de la armadura complementaria.

– Aplicación de puentes de unión entre hormigón y mortero de relleno, relleno por colada o por capas, tratamientos de acabado superficial y protección.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental:

– Identificación de riesgos laborales y ambientales.

– Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.

– Prevenición de riesgos laborales en las operaciones de revestimiento continuo.

– Factores físicos del entorno del trabajo.

– Factores químicos del entorno del trabajo.

– Sistemas de seguridad aplicados a las herramientas y maquinas para la realización de revestimiento continuo.

– Equipos de protección individual. Medios de protección colectiva.

– Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

– Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.

– Métodos/normas de orden y limpieza.

– Protección ambiental. Recogida y selección de residuos.

– Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Particiones Prefabricadas

Código: 1195

Duración: 256 horas

Contenidos:

Organización de los trabajos de particiones prefabricadas:

– Sistemas de particiones prefabricadas. Definición y elementos que la componen en el mercado. Tipos y marcas homologadas.

– Análisis de la documentación técnica del fabricante. Fichas técnicas. Manuales.

– Proceso constructivo de las particiones de obra. Instrucciones y condiciones de montaje y otros.

– Análisis del proyecto técnico de particiones prefabricadas. Planos, memorias, mediciones, detalles constructivos.

– Cantidad de recursos necesarios en el tajo.

– Útiles, herramientas, equipos y medios auxiliares asociados a los tajos de particiones prefabricadas. Tipos, características, uso, aplicaciones, selección, manejo y mantenimiento.

– Fases y condiciones de ejecución de los trabajos de particiones prefabricadas.

– Planificación a corto plazo de los trabajos y seguimiento del plan de obra.

– Determinación de la cantidad de obra que hay que ejecutar y los recursos necesarios.

– Tipos de materiales. Selección del material. Pedido, recepción y acopio. Cálculo de acopios.

– Ordenación de los trabajos y distribución de trabajadores, materiales y equipos.

– Acondicionamiento de la zona de trabajo. Delimitación, señalización, montaje desmontaje de medios auxiliares y acopios.

– Fases y condiciones de ejecución de los trabajos de particiones prefabricadas.

– Control de calidad. Muestras ensayos, comprobaciones y partes de control.

– Secuenciación de los trabajos. Coordinación con tajos y officios relacionados.

– Interferencias con actividades simultáneas y/o sucesivas.

– Operaciones de mantenimiento al final de la jornada.

– Medición y valoración de la obra ejecutada. Cumplimentación de partes de producción, incidencias, suministro y entrega. Factores de innovación tecnológica y organizativa: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación. Sistemas innovadores en el contexto de la edificación sostenible.

Replanteo de particiones prefabricadas:

– Interpretación de la documentación técnica para el replanteo. Tipos y elementos gráficis y técnicos que la componen.

– Exercicis senzills de traçat en geometria plana. Paral·lelisme, perpendicularitat, angles, triangles, bisectriu, mediatriu. Corbes, tangències.

– Estris de treball per a replantejament: cintes de mesurar, flexòmetres, distanciómetres, fil de marcatge blavet, marcadors, nivells, cartabons i altres. Tisores i tornavis manual i elèctric.

– Identificació de punts singulars. Alineacions, marques de referència, cotes i nivells.

– Replantejament. Definició. Mètodes de traçat i càlcul.

– Procediments de replantejament per mètodes manuals. Amb suport tecnològic.

– Replantejament de barandats i extradossats.

– Replantejament de formats corbs, trapes i pilars.

– Replantejament de punts i alineacions. Traçat *in situ* de perpendiculars, paral·leles i bisectrius.

– Estris i elements de senyalització: plomades, claus, varetes, marques i miras, entre altres.

– Tècniques de marcatge.

– Muntatge en sec dels materials i elements que componen la partició.

Muntatge d'estructures de suport i sistemes d'unió:

– Interpretació de la documentació tècnica per al muntatge d'estructures. Tipus i elements gràfics i tècnics que la componen.

– Materials suport de les plaques d'algeps laminat.

– Canals suport: formes i mesures.

– Muntants suports: formes i mesures.

– Reforços: materials, mètodes i sistemes de col·locació.

– Condicions de fixació de canals i muntants. Mètodes de trava i unió.

– Estructures de suport de fusta.

– Ferramentes de tall d'estructures de suport.

– Caragolam d'unió per a placa-metall, metall-metall i placa fusta.

– Cèrcols i elements auxiliars per a fixació de fusteria i altres.

– Aïllants. Tipus: acústics i tèrmics. Característiques. Sistemes d'execució i col·locació.

– Tall de perfils.

– Col·locació dels canals, sistema de fixació, distància entre caragols, separació entre canals en cantons i zones de passos.

– Col·locació de muntants, replantejament, distància entre muntants i modulació.

– Col·locació d'aïllants.

– Col·locació de reforços.

– Col·locació de cèrcols i la resta d'elements auxiliars de l'estructura.

– Muntants fixos: cantons, arrancades, encreuaments i acabaments.

– Particions de gran altura. Trava de muntants. Suplement de canals: contraxapat de juntes horitzontals.

– Reforços estructurals en punts singulars.

Col·locació de plaques prefabricades:

– Plaques d'algeps. Fabricació. Característiques. Components. Cara. Vora. Dimensions normalitzades.

– Tipus de vores de les plaques. Vora afinada, quadrada, tallada, semiarredonida, semiarredonida afinada, bisellada, arrodonida, quadrada, bisellada, afinada, semiredona, semiredona afinada i redona.

– Característiques de les plaques. Pes, estabilitat, resistència i flexibilitat. Resistència a flexió, resistència al xoc dur, conductivitat tèrmica, higroscopicitat, curvatura, estabilitat dimensional, permeabilitat a l'aire, factor de resistència al vapor d'aigua, classificació al foc, aspecte i dimensions.

– Conductivitat tèrmica i aïllament acústic. Reacció al foc.

– Higroscòpia de les capes.

– Caixes i mecanismes que s'han de col·locar sobre els barandats, mesures comercials.

– Tall, perforació i corbament de plaques.

– Tipus de plaques laminades: A, H, E, F, P, D, R, I.

– Transformats o elaborats amb plaques d'algeps laminat: BV, RX, perforada, SS, VTR, PVP.

– Transformats d'algeps laminat amb aïllament tèrmic/acústic: classe 1 (EPS, XPS), Classe 2 (MW: LR, LV).

– Trillatge.

– Plaques d'algeps laminat amb vel de fibra de vidre: MO.

– Ejercicios sencillos de Trazado en geometría plana. Paralelismo, perpendicularidad, ángulos, triángulos, bisectriz, mediatriz. Curvas, tangencias.

– Útiles de trabajo para replanteo: cintas de medir, flexómetros, distanciómetros, hilo de marcado azulete, marcadores, niveles, escuadras y otros. tijeras y destornillador manual y eléctrico.

– Identificación de puntos singulares. Alineaciones, marcas de referencia, cotas y niveles.

– Replanteo. Definición. Métodos de trazado y cálculo.

– Procedimientos de replanteo por métodos manuales. Con apoyo tecnológico.

– Replanteo de tabiques y trasdosados.

– Replanteo de formatos curvos, trampillas y pilares.

– Replanteo de puntos y alineaciones. Trazado *in situ* de perpendiculares, paralelas y bisectrices.

– Útiles y elementos de señalización: plomadas, clavos, varillas, marcas y miras, entre otros.

– Técnicas de marcado

– Montaje en seco de los materiales y elementos que componen la partición

Montaje de estructuras de soporte y sistemas de unión:

– Interpretación de la documentación técnica para el montaje de estructuras. Tipos y elementos gráficos y técnicos que la componen.

– Materiales soporte de las placas de yeso laminado.

– Canales soporte: formas y medidas.

– Montantes soportes: formas y medidas.

– Refuerzos: materiales, métodos y sistemas de colocación.

– Condiciones de fijación de canales y montantes. Métodos de arriostamiento y unión

– Estructuras soporte de madera.

– Herramientas de corte de estructuras soporte.

– Tornillería de unión para placa-metal, metal-metal y placa madera.

– Cercos y elementos auxiliares para fijación de carpintería y otros.

– Aislantes. Tipos: acústicos y térmicos. Características. Sistemas de ejecución y colocación.

– Corte de perfiles.

– Colocación de los canales, sistema de fijación, distancia entre tornillos, separación entre canales en esquinas y zonas de pasos.

– Colocación de montantes, replanteo, distancia entre montantes y modulación.

– Colocación de aislantes.

– Colocación de refuerzos.

– Colocación de cercos y demás elementos auxiliares de la estructura

– Montantes fijos: esquinas, arranques, cruces y remates.

– Particiones de gran altura. Arriostamiento de montantes. Suplemento de canales: contrapeado de juntas horizontales.

– Refuerzos estructurales en puntos singulares.

Colocación de placas prefabricadas:

– Placas de yeso. Fabricación. Características. Componentes. Cara. Borde. Dimensiones normalizadas.

– Tipos de borde de las placas. Borde afinado, cuadrado, cortado, semirredondeado, semirredondeado afinado, biselado, redondeado, cuadrado, biselado, afinado, semirredondo, semirredondo afinado y redondo.

– Características de las placas. Peso, estabilidad, resistencia y flexibilidad. Resistencia a flexión, resistencia al choque duro, conductividad térmica, higroscopicitad, curvatura, estabilidad dimensional, permeabilidad al aire, factor de resistencia al vapor de agua, clasificación al fuego, aspecto y dimensiones.

– Conductividad térmica y aislamiento acústico. Reacción al fuego.

– Higroscopia de las capas.

– Cajas y mecanismos que se deben colocar sobre los tabiques, medidas comerciales.

– Corte, perforación y curvado de placas.

– Tipos de placas laminadas: A, H, E, F, P, D, R, I

– Transformados o elaborados con placas de yeso laminado: BV, RX, Perforada, SS, VTR, PVP.

– Transformados de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico: clase 1 (EPS, XPS), Clase 2 (MW: LR, LV).

– Trillaje

– Placas de yeso laminado con velo de fibra de vidrio: MO

– Tipus de placa d'algeps laminat: divisió de les plaques atenent la seua funció, tipus STD, H, MO, AD, BV, estàndard, amb tractament hidròfug, amb aïllament acústic, tèrmic i incombustible, entre altres.

– Condicions de fixació de les plaques de les PYL.

– Col·locació de les plaques. Sistemes senzills i múltiples. Unions a sòl i sostre.

– Tractament de punts singulars: cantons, racons i buits.

– Reparació de superfícies.

– Qualitat final. Comprovació de nivell, planitud, aplomat i amplària entre plaques.

– Col·locació dels caragols, en diferents situacions de barandats senzills o plaques dobles. Distància entre estos.

– Fixació de les plaques a l'estructura suport. Distància entre caragols.

– Tipus de barandats: senzills, múltiples, dobles i especials.

– Distribució de les plaques sobre els elements de suport.

Col·locació d'extradossats:

– Sistemes d'extradossats: tipus i representació. denominació tècnica, altures recomanades.

– Extradossat directe: amb pasta d'unió, amb perfil·leria auxiliar.

– Extradossat directe amb perfil·leria auxiliar.

– Extradossat autoportant: travat, lliure.

– Estat dels paraments: superfície llisa, tosca o molt irregular. Denominació de l'extradossat directe: a més guanyar, estàndard, amb tactes. Aplicació de la pasta d'unió: paletades, plana dentada, paletades més tires de PYL. Directe amb pasta d'unió:

– Pasta d'unió. Materials: algeps, adhesius i ciment cola. Tipus (pasta d'unió per a extradossats. Pastes de juntes per a unió de plaques. Pastes d'acabat per a empastre). Propietats. Condicions d'aplicació.

– Materials per a juntes: pasta de farciment amb cinta, pasta de farciment sense cinta, pasta d'acabat, polivalent.

– Tipus d'estructura per a extradossats. Modes d'encontre i fixació.

– Tipus d'aïllaments. Fixació dels aïllaments.

– Tractament de punts singulars: cantons, racons i buits.

– Extradossat directe amb pasta d'unió, estudi de les diferents superfícies de suport, anivellació i distribució de les paletades. Sistemes senzill i múltiple

– Extradossat directe amb perfils auxiliars. Senzills i múltiples.

– Extradossat autoportant: amb estructura travada o amb estructura lliure.

– Col·locació dels caragols, en situacions de barandats senzills o plaques dobles. Distància entre estos.

– Qualitat final: comprovació de nivell, planitud, aplomat, amplària entre plaques.

Tractament de juntes entre plaques prefabricades:

– Pastes: tipus, camps d'aplicació. Dosificació. Temps de col·locació. Forjat. Caducitat.

– Cintes: tipus i aplicacions, de paper o cel·lulosa microperforada per a la unió entre plaques, de malla per a execució de juntes i perfils cantoners per a protegir els cantells.

– Ferramentes i materials necessaris: espàtules, planes, tornavisos, gavetes i altres.

– Tractament manual de les juntes: nombre de mans i amplària de les juntes.

– Tractament superficials finals: repàs de caragols i reparació de desperfectes.

– Condicions ambientals durant l'aplicació i curació.

– Tractament de punts singulars: corbes, arestes, encontres amb altres paraments.

– Tractament mecànic de juntes.

– Aplicació de la pasta i cinta a les unions entre plaques. Sistemes i tècniques d'execució.

– Control d'execució. Paràmetres de qualitat.

Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:

– Identificació de riscos en els treballs de particions prefabricades.

– Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.

Replantejament i preparació i execució de talls de particions prefabricades.

– Prevenició de riscos laborals en les operacions relacionades amb l'execució de particions prefabricades.

– Factors físics de l'entorn de treball.

– Tipus de placa de yeso laminado: división de las placas atendiendo a su función, tipo STD, H, MO, AD, BV, estándar, con tratamiento hidrófugo, con aislamiento acústico, térmico e incombustible, entre otras.

– Condiciones de fijación de las placas de las PYL.

– Colocación de las placas. Sistemas sencillos y múltiples. Uniones a suelo y techo.

– Tratamiento de puntos singulares: esquinas, rincones y huecos.

– Reparación de superficies.

– Calidad final. Comprobación de nivel, planeidad, aplomado y anchura entre placas.

– Colocación de los tornillos, en diferentes situaciones de tabiques sencillos o placas dobles. Distancia entre ellos.

– Fijación de las placas a la estructura soporte. Distancia entre tornillos.

– Tipos de tabiques: sencillos, múltiples, dobles y especiales.

– Distribución de las placas sobre los elementos de apoyo.

Colocación de trasdosados:

– Sistemas de trasdosados: tipos y representación. denominación técnica, alturas recomendadas,

– Trasdoso directo: con pasta de agarre, con perfil·leria auxiliar.

– Trasdoso directo con perfil·leria auxiliar.

– Trasdoso autoportante: arriostrado, libre.

– Estado de los paramentos: superficie lisa, tosca o muy irregular. Denominación del trasdosado directo: a más ganar, estándar, con tientos.

Aplicación pasta de agarre: Pelladas, llana dentada, Pelladas más tiras de PYL. Directo con pasta de agarre:

– Pasta de agarre. Materiales: yesos, adhesivos y cemento cola. Tipus (pasta de agarre para trasdosados. Pastas de juntas para unión de placas. Pastas de acabado para emplaste). Propiedades. Condiciones de aplicación.

– Materiales para juntas: pasta de relleno con cinta, pasta de relleno sin cinta, pasta de acabado, polivalente.

– Tipo de estructura para trasdosados. Modos de encuentro y fijación.

– Tipos de aislamientos. Fijación de los aislamientos.

– Tratamiento de puntos singulares: esquinas, rincones y huecos.

– Trasdoso directo con pasta de agarre, estudio de las diferentes superficies de apoyo, nivelación y distribución de las pelladas. Sistemas sencillo y múltiple

– Trasdoso directo con perfil·leria auxiliar. Sencillos múltiples.

– Trasdoso autoportante: con estructura arriostrada o con estructura libre.

– Colocación de los tornillos, en situaciones de tabiques sencillos o placas dobles. Distancia entre ellos.

– Calidad final: comprobación de nivel, planeidad, aplomado, anchura entre placas.

Tratamiento de juntas entre placas prefabricadas:

– Pastas: tipos, campos de aplicación. Dosificación Tiempo de colocación Fraguado. Caducidad

– Cintas: tipos y aplicaciones, de papel o celulosa microperforada para la unión entre placas, de malla para ejecución de juntas y perfiles guardavivos para proteger los cantos.

– Herramientas y materiales necesarios: espátulas, llanas, destornilladores, gavetas y otros.

– Tratamiento manual de las juntas: número de manos y anchura de las juntas.

– Tratamiento superficiales finales: repaso de tornillos y reparación de desperfectos.

– Condiciones ambientales durante la aplicación y curado.

– Tratamiento de puntos singulares: curvas, aristas, encuentros con otros paramentos.

– Tratamiento mecánico de juntas.

– Aplicación de la pasta y cinta a las uniones entre placas. Sistemas y técnicas de ejecución.

– Control de ejecución. Parámetros de calidad.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental:

– Identificación de riesgos en los trabajos de particiones prefabricadas.

– Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.

Replanteo y acondicionado y ejecución de tajos de particiones prefabricadas.

– Prevenición de riesgos laborales en las operaciones relacionadas con la ejecución de particiones prefabricadas.

– Factores físicos del entorno de trabajo.



- Factors químics de l'entorn de treball.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines, ferramentes, equips i estris utilitzats en l'execució de sistemes de particions prefabricades.
- Equips de protecció individual i col·lectiva.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental. Neutralització, control i gestió dels residus i materials d'usar i tirar: pols, residus, soroll i altres.
- Mètodes/normes d'orde i neteja.
- Arreplegada i selecció de residus.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Mampares i Sòls Tècnics

Codi: 1196

Duració: 44 hores

Continguts:

Organització de les operacions d'instal·lació de mampares, panells autoportants i sòls tècnics:

- Reglamentació dels treballs de particions amb mampares i panells desmuntables i paviments elevats registrables. Marques homologades i segells de qualitat de productes per a la construcció de particions desmuntables i sòls registrables.

- Documentació de projecte relacionada amb el muntatge d'emplanaments i mampares desmuntables i paviments elevats registrables. Plantas de distribució, plans d'obra, de muntatge, d'especejament i detalls constructius; mesurament i pressupost, pla d'obra, pla de qualitat, pla de seguretat.

- Documentació tècnica i instruccions del fabricant (fitxes tècniques).

- Estris, ferramentes, equips i mitjans auxiliars associats als treballs: tipus, característiques, ús, aplicacions, selecció, maneig, i manteniment.

- Planificació a curt termini dels treballs i seguiment del pla d'obra.

- Determinació de les quantitats d'obra que cal executar i els recursos necessaris. Càlcul d'arreplegues.

- Ordenació dels treballs i distribució d'operaris, materials i equips.

- Condicionament de la zona de treball. Delimitació, senyalització, muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars, ubicació d'arreplegues.

- Fases i condicions d'instal·lació de mampares desmuntables i panells autoportants. Comprovacions prèvies, replantejament, arreplega, ancoratge de perfils i muntatge de panells.

- Fases i condicions d'instal·lació de paviments elevats registrables. Comprovacions prèvies, replantejament, arreplega, ancoratge de suports i muntatge del paviment. Control de qualitat. Planitud, aplomat, nivellació, alineació i amplària de juntes. Defectes d'instal·lació.

- Seqüenciació dels treballs. Coordinació amb talls i oficis relacionats. Interferències amb activitats simultànies i/o successives.

- Operacions de manteniment de fi de jornada.

- Mesurament d'obra executada i valoració.

- Factors d'innovació tecnològica i organitzativa. Materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.

Replantejament de mampares, panells i sòls tècnics:

- Replantejament d'unitats d'obra.

- Lectura i interpretació de plans de distribució i muntatge. Croquis i esquemes de modulació, especejament i col·locació.

- Instruments de mesura directa (flexòmetres, cintes mètriques i altres).

- Instruments de mesura indirecta (distanciòmetres, nivells i altres).

- Estris per a replantejament.

- Utilització de plomades, nivells de mà, trípodas, cartabons, cordes, mires i elements de senyalització. Mitjans de marcatge.

- Mesurament de distàncies. Anivellacions.

- Referències a replantejar. Modulacions.

- Replantejament: cotes generals de referència de sòl i sostre; alineacions i nivells de referència.

- Factores químicos del entorno de trabajo.

- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas, herramientas, equipos y útiles utilizados en la ejecución de sistemas de particiones prefabricadas.

- Equipos de protección individual y colectiva.

- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental. Neutralización, control y gestión de los residuos y materiales desechables: polvo, residuos, ruido y otros.

- Métodos/normas de orden y limpieza.

- Recogida y selección de residuos.

- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Mamparas y Suelos Técnicos

Código: 1196

Duración: 44 horas

Contenidos:

Organización de las operaciones de instalación de mamparas, paneles autoportantes y suelos técnicos:

- Reglamentación de los trabajos de particiones con mamparas y paneles desmontables y pavimentos elevados registrables. Marcas homologadas y sellos de calidad de productos para la construcción de particiones desmontables y suelos registrables.

- Documentación de proyecto relacionada con el montaje de empanelados y mamparas desmontables y pavimentos elevados registrables. Plantas de distribución, planos de obra, de montaje, de despiece y detalles constructivos; medición y presupuesto, plan de obra, plan de calidad, plan de seguridad.

- Documentación técnica e instrucciones del fabricante (fichas técnicas).

- Útiles, herramientas, equipos y medios auxiliares asociados a los trabajos: tipos, características, uso, aplicaciones, selección, manejo, y mantenimiento.

- Planificación a corto plazo de los trabajos y seguimiento del plan de obra.

- Determinación de las cantidades de obra que hay que ejecutar y los recursos necesarios. Cálculo de acopios.

- Ordenación de los trabajos y distribución de operarios, materiales y equipos.

- Acondicionamiento de la zona de trabajo. Delimitación, señalización, montaje y desmontaje de medios auxiliares, ubicación de acopios.

- Fases y condiciones de instalación de mamparas desmontables y paneles autoportantes. Comprobaciones previas, replanteo, acopio, anclaje de perfiles y montaje de paneles.

- Fases y condiciones de instalación de pavimentos elevados registrables. Comprobaciones previas, replanteo, acopio, anclaje de soportes y montaje del pavimento. Control de calidad. Planeidad, aplomado, nivelación, alineación y anchura de juntas. Defectos de instalación.

- Secuenciación de los trabajos. Coordinación con tajos y oficios relacionados. Interferencias con actividades simultáneas y/o sucesivas.

- Operaciones de mantenimiento de fin de jornada.

- Medición de obra ejecutada y valoración.

- Factores de innovación tecnológica y organizativa. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación. Sistemas innovadores en el contexto de la edificación sostenible.

Replanteo de mamparas, paneles y suelos técnicos:

- Replanteo de unidades de obra.

- Lectura e interpretación de planos de distribución y montaje. Croquis y esquemas de modulación, despiece y colocación.

- Instrumentos de medida directa (flexómetros, cintas métricas y otros).

- Instrumentos de medida indirecta (distanciómetros, niveles y otros).

- Útiles para replanteo.

- Utilización de plomadas, niveles de mano, trípodas, escuadras, cuerdas, mires y elementos de señalización. Medios de marcaje.

- Medición de distancias. Nivelaciones.

- Referencias a replantear. Modulaciones.

- Replanteo: cotas generales de referencia de suelo y techo; alineaciones y niveles de referencia.

- Marcatge de punts, eixos, alineacions rectes i corbes. Obtenció de paral·leles, perpendiculars i bisectrius. Procediments de marcatge.
- Alineació de perfils segons modulació.
- Alineació de pedestals i separació de paraments verticals.
- Realització de particions amb mampares i/o panells autoportants:
  - Materials i sistemes constructius de particions amb mampares desmuntables i panells autoportants: classificació i camps d'aplicació.
  - Solucions tècniques de mampares desmuntables i emplaonats: components i estructures.
  - Perfils: materials, seccions, tipus i condicions de trava.
- Rodapeu. Motlura de sostre. Perfils d'arrancada, mainells i traves.
- Marcs.
  - Elements d'ancoratge i fixació.
  - Travat de sistemes autoportants d'emplaonats.
  - Composició dels panells. Cos i revestiment cara vista, solucions simples i sandvitx.
  - Vidres: tipus comercials, condicions de manipulació i acabats.
  - Mampares de vidre: perfils i estructura.
  - Aïllaments: tipus, funcions, materials i formats.
  - Mecanització de perfils per a pas de conductes d'instal·lacions.
  - Mecanització de panells per a muntatge d'accessoris, elements d'instal·lacions i complements per a càrregues pesades.
  - Tècniques i processos d'instal·lació de mampares i emplaonats: ancoratge de l'estructura de perfils; col·locació de l'aïllament; muntatge i fixació de panells i tapajuntes; instal·lació d'elements de fusteria interior (portes, finestres i panells practicables o registrables), resolució de punts singulars (cantons, pilars, paraments irregulars, ancoratge a sostre, encontres amb buits i instal·lacions) i altres.
  - Execució de registres i muntatge d'elements d'instal·lacions i accessoris.
- Instal·lació de paviments elevats registrables:
  - Solucions tècniques i camps d'aplicació de paviments elevats registrables. Materials, capes, elements i estructura de suport.
  - Elements de l'estructura de suport. Plots, pedestals, travessers i sistemes de fixació.
  - Peces de la capa de paviment. Materials i formats. Taules, taulells, panells i peces especials.
  - Mecanització de peces per a fileres de contorn, registres i elements d'instal·lacions.
  - Tècniques de col·locació de paviments elevats registrables: comprovació de les condicions del suport; fixació de pedestals i col·locació de travessers; disposició i fixació, si és el cas, de les peces de paviment; tractament d'encontres i juntes perimetrals i de dilatació; tapajuntes i sòcols; resolució de punts singulars. Cantons. Pilars paraments irregulars i altres.
  - Tècniques de revestiment d'escalons i rampes en continuïtat amb PER i amb els mateixos materials.
  - Execució de registres i muntatge d'elements d'instal·lacions i accessoris.
- Prevenició de riscos laborals i de protecció ambiental:
  - Identificació de riscos.
  - Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.
  - Prevenició de riscos laborals en les operacions de muntatge de mampares, panells i sòls tècnics.
  - Factors físics de l'entorn del treball.
  - Sistemes de seguretat aplicats a les ferramentes, estris i equips per al muntatge i instal·lació de mampares, panells autoportants i paviments elevats registrables.
  - Equips de protecció individual.
  - Mitjans de protecció col·lectiva.
  - Compliment de la normativa de prevenició de riscos laborals.
  - Compliment de la normativa de protecció ambiental.
  - Mètodes/normes d'orde i neteja.
  - Protecció ambiental. Arreplega i selecció de residus.
  - Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Sostres Suspesos  
Codi: 1197  
Duració: 132 hores

- Marcado de puntos, ejes, alineaciones rectas y curvas. Obtención de paralelas, perpendiculares y bisectrices. Procedimientos de marcado.
- Alineación de perfiles según modulación.
- Alineación de pedestales y separación de paramentos verticales.
- Realización de particiones con mamparas y/o paneles autoportantes:
  - Materiales y sistemas constructivos de particiones con mamparas desmontables y paneles autoportantes: clasificación y campos de aplicación.
  - Soluciones técnicas de mamparas desmontables y empanelados: componentes y estructuras.
  - Perfils: materiales, secciones, tipos y condiciones de arriostramiento.
  - Rodapié. Rodatecho. Perfiles de arranque, maineles y riostras. Marcos.
  - Elementos de anclaje y fijación.
  - Arriostrado de sistemas autoportantes de empanelados.
  - Composición de los paneles. Cuerpo y revestimiento visto, soluciones simples y sandwich.
  - Vidrios: tipos comerciales, condiciones de manipulación y acabados.
  - Mamparas de cristal: perfilería y estructura.
  - Aislamientos: tipos, funciones, materiales y formatos.
  - Mecanizado de perfiles para paso de conductos de instalaciones.
  - Mecanizado de paneles para montaje de accesorios, elementos de instalaciones y complementos para cargas pesadas.
  - Técnicas y procesos de instalación de mamparas y empanelados: anclaje de la estructura de perfiles; colocación del aislamiento; montaje y fijación de paneles y tapajuntas; instalación de elementos de carpintería interior (puertas, ventanas y paneles practicables o registrables), resolución de puntos singulares (esquinas, pilares, paramentos irregulares, anclaje a techo, encuentros con huecos e instalaciones) y otros.
  - Ejecución de registros y montaje de elementos de instalaciones y accesorios.
- Instalación de pavimentos elevados registrables:
  - Soluciones técnicas y campos de aplicación de pavimentos elevados registrables. Materiales, capas, elementos y estructura de soporte.
  - Elementos de la estructura de soporte. Plots, pedestales, travesaños y sistemas de fijación.
  - Piezas de la capa de pavimento. Materiales y formatos. Tablas, baldosas, paneles y piezas especiales.
  - Mecanizado de piezas para hileras de contorno, registros y elementos de instalaciones.
  - Técnicas de colocación de pavimentos elevados registrables: comprobación de las condiciones del soporte; fijación de pedestales y colocación de travesaños; disposición y fijación, en su caso, de las piezas de pavimento; tratamiento de encuentros y juntas perimetrales y de dilatación; tapajuntas y rodapiés; resolución de puntos singulares. Esquinas. Pilares Paramentos irregulares y otros.
  - Técnicas de revestimiento de peldaños y rampas en continuidad con PER y con los mismos materiales.
  - Ejecución de registros y montaje de elementos de instalaciones y accesorios.
- Prevenición de riesgos laborales y de protección ambiental:
  - Identificación de riesgos.
  - Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
  - Prevenición de riesgos laborales en las operaciones de montaje de mamparas, paneles y suelos técnicos.
  - Factores físicos del entorno del trabajo.
  - Sistemas de seguridad aplicados a las herramientas, útiles y equipos para el montaje e instalación de mamparas, paneles autoportantes y pavimentos elevados registrables.
  - Equipos de protección individual.
  - Medios de protección colectiva.
  - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
  - Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
  - Métodos/normas de orden y limpieza.
  - Protección ambiental. Recogida y selección de residuos.
  - Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Techos Suspendidos  
Código: 1197  
Duración: 132 horas

#### Continguts:

##### Organització dels treballs de sistemes de sostres suspesos:

– Sistemes de sostres suspesos. Definició i elements que el componen. Tipus. Marques homologades i segells de qualitat de productes utilitzats en sostres suspesos.

– Anàlisi de la documentació tècnica del fabricant. Fitxes tècniques. Manuals.

– Documentació de projecte relativa a sostres suspesos. Plans, processos constructius, materials, qualitat i seguretat.

– Interpretació i utilització de plans de sostres suspesos.

– Procés constructiu de les particions d'obra. Instruccions i condicions de muntatge i altres.

– Estris, ferramentes, equips i mitjans auxiliars associats als talls de sostres suspesos.

– Ordenació del tall i distribució de treballadors, materials i equips. Quantitat de recursos necessaris en el tall.

– Planificació a curt termini del tall i seguiment del pla d'obra.

– Processos i condicions d'execució de sistemes de sostres suspesos.

– Fases i condicions d'execució dels treballs de particions prefabricades.

– Tipus de materials. Selecció del material. Comanda, recepció i arreplega. Càlcul d'arreplegues.

– Control de qualitat. Mostres, assajos, comprovacions i justificants de control.

– Determinació de les quantitats d'obra a executar i els recursos necessaris.

– Valoració de l'obra executada.

– Ompliment de justificants de producció, incidència, subministrament i entrega.

##### Replantejament del muntatge de sostres suspesos:

– Interpretació de la documentació tècnica per al replantejament. Tipus i elements gràfics i tècnics que la componen.

– Replantejament d'unitats d'obra.

– Elements i simbologia referent a plans de replantejament de sistemes de sostres suspesos.

– Instruments de mesura directa (flexòmetres, cintes mètriques i altres).

– Instruments de mesura indirecta (distanciòmetres, nivells i altres).

– Estris per a replantejament.

– Utilització de plomades, gomes d'aigua, nivells de mà, trípod, cartabons, cordes, mires i elements de senyalització; mitjans de marcatge.

– Superfícies, mesures i control dimensional de suports.

– Planimetria. Anivellacions.

– Referències a replantejar. Modulacions.

– Marcatge de punts, eixos, alineacions paral·leles, perpendiculars, bisectrius, corbes.

Realització de sostres continus suspesos, amb plaques d'escaiola i estructura portant oculta:

– Plaques d'escaiola per a sostres llisos. Composició. Fabricació, característiques, formats comercials. Plaques per a sostres decorats. Peces perimetrals.

– Equips i mitjans auxiliars: tipus i funcions; criteris de selecció, comprovació i maneig.

– Passos, caixes i mecanismes que es desitgen instal·lar. Formats i dimensions.

– Criteris d'ubicació.

– Operacions per a l'execució dels sostres fixos continus amb plaques d'escaiola:

– Comprovacions i tractaments previs del suport.

– Desenrotllament del replantejament. Disposició de puntals i regles.

– Solucions perimetrals. Suport en elements prefabricats. Junta elàstica.

– Pastat de l'escaiola.

– Elements de fixació. Ancoratges metàl·lics. Tibant amb escaiola i fibres.

– Col·locació i unió de plaques.

– Tractament de punts singulars.

– Qualitat final (nivell, planitud, tractament de juntes).

#### Contenidos:

##### Organización de los trabajos de sistemas de techos suspendidos:

– Sistemas de techos suspendidos. Definición y elementos que lo componen. Tipos. Marcas homologadas y sellos de calidad de productos utilizados en techos suspendidos.

– Análisis de la documentación técnica del fabricante. Fichas técnicas. Manuales.

– Documentación de proyecto relativa a techos suspendidos. Planos, procesos constructivos, materiales, calidad y seguridad.

– Interpretación y utilización de planos de techos suspendidos.

– Proceso constructivo de las particiones de obra. Instrucciones y condiciones de montaje y otros.

– Útiles, herramientas, equipos y medios auxiliares asociados a los tajos de techos suspendidos.

– Ordenación del tajo y distribución de trabajadores, materiales y equipos. Cantidad de recursos necesarios en el tajo.

– Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra.

– Procesos y condiciones de ejecución de sistemas de techos suspendidos.

– Fases y condiciones de ejecución de los trabajos de particiones prefabricadas.

– Tipos de materiales. Selección del material. Pedido, recepción y acopio. Cálculo de acopios.

– Control de calidad. Muestras, ensayos, comprobaciones y partes de control.

– Determinación de las cantidades de obra a ejecutar y los recursos necesarios.

– Valoración de la obra ejecutada.

– Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro y entrega.

##### Replanteo del montaje de techos suspendidos:

– Interpretación de la documentación técnica para el replanteo. Tipos y elementos gráficos y técnicos que la componen.

– Replanteo de unidades de obra.

– Elementos y simbología referente a planos de replanteo de sistemas de techos suspendidos.

– Instrumentos de medida directa (flexómetros, cintas métricas y otros).

– Instrumentos de medida indirecta (distanciómetros, niveles y otros).

– Útiles para replanteo.

– Utilización de plomadas, gomas de agua, niveles de mano, trípod, escuadras, cuerdas, miras y elementos de señalización; medios de marcate.

– Superfícies, medidas y control dimensional de soportes.

– Planimetría. Nivelaciones.

– Referencias a replantear. Modulaciones.

– Marcado de puntos, ejes, alineaciones paralelas, perpendiculars, bisectrices, curvas.

Realización de techos continuos suspendidos, con placas de escayola y estructura portante oculta:

– Placas de escayola para techos lisos. Composición. Fabricación, características, formatos comerciales. Placas para techos decorados. Piezas perimetrales.

– Equipos y medios auxiliares: tipos y funciones; criterios de selección, comprobación y manejo.

– Pasos, cajas y mecanismos que se desean instalar. Formatos y dimensiones.

– Criterios de ubicación.

– Operaciones para la ejecución de los techos fijos continuos con placas de escayola:

– Comprobaciones y tratamientos previos del soporte.

– Desarrollo del replanteo. Disposición de puntales y reglas.

– Soluciones perimetrals. Apoyo en elementos prefabricados. Junta elástica.

– Amasado de la escayola.

– Elementos de fijación. Anclajes metálicos. Tirantes con escayola y fibras.

– Colocación y unión de placas.

– Tratamiento de puntos singulares.

– Calidad final (nivel, planeidad, tratamiento de juntas).

– Patologies (clavills, fractures, humitats i altres) i realització de reparacions.

– Coordinació amb professionals d'altres oficis per al muntatge d'instal·lacions.

Instal·lació de sostres continus d'algeps laminat per mitjà de perfils ocults:

– Plaques d'algeps laminat: tipologia, composició i dimensions normalitzades. Característiques. Aplicacions.

– Perfils: composició, tipus i usos.

– Elements de sostres: ancoratges, suspensions i penges.

– Caragolam: tipus i usos.

– Pastes: tipus i utilització. Tècniques de preparació.

– Materials per a aïllament.

– Equips i mitjans auxiliars per a la instal·lació: tipus i funcions; selecció, comprovació i maneig.

– Passos, caixes i mecanismes que es desitgen instal·lar. Formats i dimensions.

– Criteris d'ubicació.

– Operacions per a l'execució de sostres continus semidirectes amb mestres:

– Comprovacions i tractaments previs del suport. Desenvolupament del replantejament. Condicions de fixació de perfils i caragolat de plaques.

– Tractament de punts singulars.

– Qualitat final (nivell, planitud, tractament de juntes).

– Operacions per a l'execució de sostres continus suspesos per mitjà de perfils:

– Comprovacions i tractaments previs del suport.

– Condicions de fixació dels elements sustentadors: agulles, varetes, muntants, canals i altres.

– Caragolat de plaques.

– Tractament de punts singulars.

– Qualitat final (nivell, planitud, tractament de juntes).

– Patologies i realització de reparacions:

– Tall i obertura de la placa.

– Marc de reforç.

– Recol·locació de la peça tallada.

– Preparació de la junta.

– Coordinació amb professionals d'altres oficis per al muntatge d'instal·lacions.

Instal·lació de sostres suspesos desmuntables de plaques o lamel·les amb juntes ocultes i aparents:

– Plaques per a sostres registrables. Tipologia, composició i dimensions. Característiques. Aplicacions.

– Perfils vistos i ocults: composició, tipus i usos.

– Equips i mitjans auxiliars per a la instal·lació: tipus i funcions; selecció, comprovació i maneig.

– Passos, caixes i mecanismes que es desitgen instal·lar. Formats i dimensions.

– Criteris d'ubicació.

– Operacions per a l'execució de sostres continus suspesos per mitjà de perfils:

– Comprovacions i tractaments previs del suport.

– Desenvolupament del replantejament.

– Condicions de fixació dels perfils perimetrals, primaris i secundaris.

– Col·locació de les peces o plaques.

– Col·locació de l'aïllament.

– Tractament de punts singulars (cantons, racons, buits i juntes).

– Qualitat final (nivell, fletxa, juntes entre peces).

– Patologies i realització de reparacions.

– Coordinació amb professionals d'altres oficis per al muntatge d'instal·lacions.

Prevenió de riscos laborals i protecció ambiental

– Identificació de riscos en els treballs de sostres suspesos.

– Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals. replantejament i preparació i execució de talls de sostres suspesos.

– Prevenió de riscos laborals en les operacions relacionades amb l'execució de sostres suspesos.

– Factors físics de l'entorn del treball.

– Factors químics de l'entorn del treball.

– Patologías (grietas, fracturas, humedades y otros) y realización de reparaciones.

– Coordinación con profesionales de otros oficios para el montaje de instalaciones.

Instalación de techos continuos de yeso laminado mediante perfilera oculta:

– Placas de yeso laminado: tipología, composición y dimensiones normalizadas. Características. Aplicaciones.

– Perfilera: composición, tipos y usos.

– Elementos de techos: anclajes, suspensiones y cuelgues.

– Tornillería: tipos y usos.

– Pastas: tipos y utilización. Técnicas de preparación.

– Materiales para aislamiento.

– Equipos y medios auxiliares para la instalación: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.

– Pasos, cajas y mecanismos que se desean instalar. Formatos y dimensiones.

– Criterios de ubicación.

– Operaciones para la ejecución de techos continuos semidirectos con maestras:

– Comprobaciones y tratamientos previos del soporte. Desarrollo del replanteo. Condiciones de fijación de perfiles y atornillado de placas.

– Tratamiento de puntos singulares.

– Calidad final (nivel, planeidad, tratamiento de juntas).

– Operaciones para la ejecución de techos continuos suspendidos mediante perfilera:

– Comprobaciones y tratamientos previos del soporte.

– Condiciones de fijación de los elementos sustentantes: horquillas, varillas, montantes, canales y otros.

– Atornillado de placas.

– Tratamiento de puntos singulares.

– Calidad final (nivel, planeidad, tratamiento de juntas).

– Patologías y realización de reparaciones:

– Corte y apertura de la placa.

– Recercado de refuerzo.

– Recolocación de la pieza cortada.

– Preparación de la junta.

– Coordinación con profesionales de otros oficios para el montaje de instalaciones.

Instalación de techos suspendidos desmontables de placas o lamas con juntas ocultas y aparentes:

– Placas para techos registrables. Tipología, composición y dimensiones. Características. Aplicaciones.

– Perfilera vista y oculta: composición, tipos y usos.

– Equipos y medios auxiliares para la instalación: tipos y funciones; selección, comprobación y manejo.

– Pasos, cajas y mecanismos que se desean instalar. Formatos y dimensiones.

– Criterios de ubicación.

– Operaciones para la ejecución de techos continuos suspendidos mediante perfilera:

– Comprobaciones y tratamientos previos del soporte.

– Desarrollo del replanteo.

– Condiciones de fijación de los perfiles perimetrals, primarios y secundarios.

– Colocación de las piezas o placas.

– Colocación del aislamiento.

– Tratamiento de puntos singulares (esquinas, rincones, huecos y juntas).

– Calidad final (nivel, flecha, juntas entre piezas).

– Patologías y realización de reparaciones.

– Coordinación con profesionales de otros oficios para el montaje de instalaciones.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental

– Identificación de riesgos en los trabajos de techos suspendidos.

– Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales. replanteo y acondicionado y ejecución de tajos de techos suspendidos.

– Prevenición de riesgos laborales en las operaciones relacionadas con la ejecución de techos suspendidos.

– Factores físicos del entorno del trabajo.

– Factores químicos del entorno del trabajo.

- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines, ferramentes, equips i estris utilitzats en l'execució de sistemes de sostres suspesos.
- Equips de protecció individual i col·lectiva.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental. Neutralització, control i gestió dels residus i materials d'usar i tirar: pols, residus, soroll i altres.
- Mètodes/normes d'orde i neteja.
- Arreplegada i selecció de residus.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Revestiments Lleugers

Codi: 1198

Duració: 110 hores

Continguts:

Organització de l'execució dels treballs de revestiments en làmines:

– Anàlisi del projecte. Fases d'obra. Documentació gràfica. Locals que cal revestir. Superfícies. Mesuraments. Elecció del sistema d'execució. Pressupostos. Efectes produïts pels colors, textura i volum.

– Estat dels suports. Tractaments previs i tractaments auxiliars del suport i elements associats. Selecció de personal. Selecció de materials. Estris i ferramentes. Equips manuals i mecànics. Mitjans auxiliars. Estris i mitjans de replantejament.

– Comanda, recepció i arreplega de recursos. Comprovació, producció, seguretat, maneig i manteniment d'equips.

– Seqüència de treball. Fases dels treballs de revestiment. Coordinació amb talls i oficis relacionats. Interferències entre activitats. Condicionament dels talls.

– Planificació a curt termini del tall i seguiment del pla d'obra. Desviacions dels treballs. Rendiments dels recursos.

– Ompliment de justificants de producció, incidències, subministraments, entregues i altres.

– Processos, condicions d'elaboració i preparació de materials de tractament de la superfície, materials suport o de base, d'unió, d'aïllament i de revestiment. Identificació i control de components. Dosificació. Pastat amb mitjans manuals i mecànics. Dimensions. Talls. Propietats.

– Factors d'innovació tecnològica i organitzativa. Materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.

Replantejament de la col·locació d'elements:

– Conformat de peces i elements. Tractament d'equipaments i instal·lacions.

– Plans de revestiments en làmines. Plans i croquis relacionats i plans d'instal·lacions i equipaments.

– Posició de perfils de base o suport. Dimensions.

– Selecció del tipus de revestiment. Dimensions de les peces de revestiment. Modularitat i possibilitats de combinació de revestiments lleugers. Tendències actuals en interiorisme i decoració.

– Influència de les toleràncies dimensionals de les peces. Condicions apropiades del suport. Optimització de material.

– Tractament d'encontres i canvis de pla. Peces especials. Criteris de posició dels talls. Tractament d'arrancades. Canvis de pla. Planitud.

– Tractament d'equipaments i instal·lacions. Trepatge. Tractament de registres. Ubicació de perforacions en peces.

– Preparació d'estrís i mitjans de replantejament.

– Posició de peces senceres, peces partides i peces mestres de replantejament.

– Execució del replantejament. Execució de mestres. Posició, alineació, nivellació i planitud.

Col·locació d'elements de revestiments de materials flexibles i tèxtils en forma de rotllos i plaques:

– Preparació i condicionament de la superfície suport. Neteja, sanejament, regularització i millora d'adherència.

– Materials d'unió. Adhesius i pastes. Aïllaments tèrmics i acústics. Material base i material de revestiment. Rotllos i plaques de paper,

– Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas, herramientas, equipos y útiles utilizados en la ejecución de sistemas de techos suspendidos.

– Equipos de protección individual y colectiva.

– Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

– Cumplimiento de la normativa de protección ambiental. Neutralización, control y gestión de los residuos y materiales desechables: polvo, residuos, ruido y otros.

– Métodos/normas de orden y limpieza.

– Recogida y selección de residuos.

– Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Revestimientos Ligeros

Código: 1198

Duración: 110 horas

Contenidos:

Organización de la ejecución de los trabajos de revestimientos en láminas:

– Análisis del proyecto. Fases de obra. Documentación gráfica. Locales que hay que revestir. Superfícies. Mediciones. Elección del sistema de ejecución. Presupuestos. Efectos producidos por los colores, textura y volumen.

– Estado de los soportes. Tratamientos previos y tratamientos auxiliares del soporte y elementos asociados. Selección de personal. Selección de materiales. Útiles y herramientas. Equipos manuales y mecánicos. Medios auxiliares. Útiles y medios de replanteo.

– Pedido, recepción y acopio de recursos. Comprobación, producción, seguridad, manejo y mantenimiento de equipos.

– Secuencia de trabajo. Fases de los trabajos de revestimiento. Coordinación con tajos y oficios relacionados. Interferencias entre actividades. Acondicionamiento de los tajos.

– Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra. Desviaciones de los trabajos. Rendimientos de los recursos.

– Cumplimentación de partes de producción, incidencias, suministros, entregas y otros.

– Procesos, condiciones de elaboración y preparación de materiales de tratamiento de la superficie, materiales soporte o de base, de unión, de aislamiento y de revestimiento. Identificación y control de componentes. Dosificación. Amasado con medios manuales y mecánicos. Dimensiones. Cortes. Propiedades.

– Factores de innovación tecnològica y organitzativa. Materiales, tècniques i equips innovadors de reciente implantació. Sistemes innovadors en el context de la edificació sostenible.

Replanteo de la colocación de elementos:

– Conformatado de piezas y elementos. Tratamiento de equipamientos e instalaciones.

– Planos de revestimientos en láminas. Planos y croquis relacionados y planos de instalaciones y equipamientos.

– Posición de perfiles de base o soporte. Dimensiones.

– Selección del tipo de revestimiento. Dimensiones de las piezas de revestimiento. Modularidad y posibilidades de combinación de revestimientos ligeros. Tendencias actuales en interiorismo y decoración.

– Influencia de las tolerancias dimensionales de las piezas. Condiciones apropiadas del soporte. Optimización de material.

– Tratamiento de encuentros y cambios de plano. Piezas especiales. Criterios de posición de los cortes. Tratamiento de arranques. Cambios de plano. Planidad.

– Tratamiento de equipamientos e instalaciones. Taladrado. Tratamiento de registros. Ubicación de perforaciones en piezas.

– Preparación de útiles y medios de replanteo.

– Posición de piezas enteras, piezas partidas y piezas maestras de replanteo.

– Ejecución del replanteo. Ejecución de maestras. Posición, alineación, nivelación y planeidad.

Colocación de elementos de revestimientos de materiales flexibles y textiles en forma de rollos y placas:

– Preparación y acondicionamiento de la superficie soporte. Limpieza, saneamiento, regularización y mejora de adherencia.

– Materiales de unión. Adhesivos y pastas. Aislamientos térmicos y acústicos. Material base y material de revestimiento. Rollos y placas de papel, micromadera, microcorcho, PVC, caucho, linóleo, materiales

microfusta, microsuro, PVC, cautxú, linòleum, materials tèxtils, fibres de vidre i fibres sintètiques. Materials auxiliars i complementaris.

- Dosificació d'adhesius. Fitxa del fabricant. Preparació.
- Preparació de peces. Dimensions i talls.
- Execució dels processos. Aplicació de materials d'unió. Col·locació d'aïllaments. Col·locació de capes base. Col·locació d'elements de revestiment. Estesa i compactació. Unions entre plaques.
- Execució d'elements singulars.
- Comprovació de les superfícies. Adherència. Planitud. Verticalitat. Horitzontalitat. Temps d'eixugada del material d'unió. Acabaments.
- Arreplegada de materials, estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Material sobrant i servible. Usos posteriors.
- Neteja de recursos. Estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Condicions d'ús posterior. Desmuntatge dels mitjans auxiliars i neteja.

- Neteja dels locals o superfícies revestides.
- Execució de revestiment de materials lleugers:
  - Preparació i condicionament de la superfície de suport. Neteja, sanejament, regularització i millora d'adherència.
  - Materials de base o suport. Llistons i perfils. Materials d'unió. Adhesius i pastes. Claus i caragols. Aïllaments tèrmics i acústics. Material de revestiment. Planxes rígides, lamel·les, taules, taulers, plaques i perfils de fusta, de suro, de PVC, de plàstics reforçats, de fibres de vidre, de fibres sintètiques, de cautxú, de linòleum, metàl·liques. Materials auxiliars i complementaris.
  - Perfils de base o suports. Dimensions i talls.
  - Preparació de peces. Dimensions i talls.
  - Preparació de materials d'unió.
  - Execució dels processos. Col·locació dels perfils de base o suport.

- Unions entre perfils. Aplicació de materials d'unió. Col·locació d'aïllaments. Col·locació d'elements de revestiment. Unions entre plaques, lamel·les i taules, entre altres.
  - Execució d'elements singulars.
  - Comprovació de les superfícies. Fixació. Planitud. Verticalitat. Horitzontalitat. Acabaments.
  - Arreplegada de materials, estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Material sobrant i servible. Usos posteriors.
  - Neteja de recursos. Estris, ferramentes i mitjans auxiliars. Condicions d'ús posterior.
  - Desmuntatge dels mitjans auxiliars i neteja.
  - Neteja dels locals o superfícies revestides.
- Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:
  - Identificació de riscos laborals i ambientals.
  - Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
  - Prevenció de riscos laborals en les operacions de revestiments lleugers.
  - Factors físics de l'entorn del treball.
  - Factors químics de l'entorn del treball.
  - Sistemes de seguretat aplicats a les ferramentes relacionades amb els treballs de revestiments lleugers.
  - Equips de protecció individual.
  - Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
  - Compliment de la normativa de protecció ambiental.
  - Mètodes i normes d'orde i neteja.

Mòdul professional: Pintura Decorativa en Construcció  
Codi: 1199  
Duració: 176 hores  
Continguts:  
Organització dels talls per a la realització d'acabats decoratius de pintura en construcció:

- Documentació de projecte relacionada amb els treballs de pintura decorativa. Plantas d'acabats, pressupost, pla d'obra, pla de qualitat i pla de seguretat.
- Documentació tècnica i instruccions del fabricant. Fitxes tècniques. Marques homologades i segells de qualitat de pintures, esmalts i vernissos.

textiles, fibres de vidrio y fibras sintéticas. Materiales auxiliares y complementarios.

- Dosificación de adhesivos. Ficha del fabricante. Preparación.
- Preparación de piezas. Dimensiones y cortes.
- Ejecución de los procesos. Aplicación de materiales de unión. Colocación de aislamientos. Colocación de capas base. Colocación de elementos de revestimiento. Extendido y compactación. Uniones entre placas.
- Ejecución de elementos singulares.
- Comprobación de las superficies. Adherencia. Planeidad. Verticalidad. Horizontalidad. Tiempo de secado del material de agarre. Remates.
- Recogida de materiales, útiles, herramientas y medios auxiliares. Material sobrante y servible. Usos posteriores.
- Limpieza de recursos. Útiles, herramientas y medios auxiliares. Condiciones de uso posterior. Desmontaje de los medios auxiliares y limpieza.
- Limpieza de los locales o superficies revestidas.
- Ejecución de revestimiento de materiales ligeros:
  - Preparación y acondicionamiento de la superficie soporte. Limpieza, saneamiento, regularización y mejora de adherencia.
  - Materiales de base o soporte. Listones y perfiles. Materiales de unión. Adhesivos y pastas. Clavos y tornillos. Aislamientos térmicos y acústicos. Material de revestimiento. Planchas rígidas, lamas, tablas, tableros, placas y perfiles de madera, de corcho, de PVC, de plásticos reforzados, de fibras de vidrio, de fibras sintéticas, de caucho, de linóleo, metálicas. Materiales auxiliares y complementarios.
  - Perfiles de base o soportes. Dimensiones y cortes.
  - Preparación de piezas. Dimensiones y cortes.
  - Preparación de materiales de unión.
  - Ejecución de los procesos. Colocación de los perfiles de base o soporte.
  - Uniones entre perfiles. Aplicación de materiales de unión. Colocación de aislamientos. Colocación de elementos de revestimiento. Uniones entre placas, lamas y tablas, entre otras.
  - Ejecución de elementos singulares.
  - Comprobación de las superficies. Fijación. Planeidad. Verticalidad. Horizontalidad. Remates.
  - Recogida de materiales, útiles, herramientas y medios auxiliares. Material sobrante y servible. Usos posteriores.
  - Limpieza de recursos. Útiles, herramientas y medios auxiliares. Condiciones de uso posterior.
  - Desmontaje de los medios auxiliares y limpieza.
  - Limpieza de los locales o superficies revestidas.
- Prevención de riesgos laborales y protección ambiental:
  - Identificación de riesgos laborales y ambientales.
  - Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
  - Prevención de riesgos laborales en las operaciones de revestimientos ligeros.
  - Factores físicos del entorno del trabajo.
  - Factores químicos del entorno del trabajo.
  - Sistemas de seguridad aplicados a las herramientas relacionadas con los trabajos de revestimientos ligeros.
  - Equipos de protección individual.
  - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
  - Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
  - Métodos y normas de orden y limpieza.

Módulo profesional: Pintura Decorativa en Construcción  
Código: 1199  
Duración: 176 horas  
Contenidos:  
Organización de los tajos para la realización de acabados decorativos de pintura en construcción:

- Documentación de proyecto relacionada con los trabajos de pintura decorativa. Plantas de acabados, presupuesto, plan de obra, plan de calidad y plan de seguridad.
- Documentación técnica e instrucciones del fabricante. Fichas técnicas. Marcas homologadas y sellos de calidad de pinturas, esmaltes y barnices.
- Útiles, herramientas, equipos y medios auxiliares asociados a los trabajos de pintura decorativa. Tipos, características, uso, aplicaciones, selección, manejo y mantenimiento.

– Estris, ferramentes, equips i mitjans auxiliars associats als treballs de pintura decorativa. Tipus, característiques, ús, aplicacions, selecció, maneig i manteniment.

– Planificació a curt termini dels treballs i seguiment del pla d'obra.

– Determinació de les quantitats d'obra que s'executaran i els recursos necessaris.

– Arreplega del material. Comanda, recepció i arreplega. Càlcul d'arreplegues.

– Ordenació dels treballs i distribució d'operaris, materials i equips.

– Condicionament de la zona de treball. Delimitació, senyalització, muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars, ubicació d'arreplegues i altres.

– Fases i condicions d'execució dels treballs de pintura.

– Control de qualitat. Regularitat de to i textura. Defectes d'aplicació de pintures.

– Seqüenciació dels treballs. Coordinació amb tallers i oficis relacionats. Interferències amb activitats simultànies i/o successives.

– Operacions de manteniment de fi de jornada.

– Mesurament d'obra executada i valoració. Ompliment de justificants de producció, incidències, subministraments i entregues.

– Factors d'innovació tecnològica i organitzativa. Materials, tècniques i equips innovadors de recent implantació. Sistemes innovadors en el context de l'edificació sostenible.

– Condicionament de superfícies per a treballs de pintura:

– Estat dels suports. Tractaments previs i tractaments auxiliars del suport. Elements associats.

– Tipus de superfícies per a pintar: ceràmiques (fàbriques de rajoles, entaulellats i paviments amb taulells), de formigó (blocs i elements de formigó *in situ* o prefabricats), d'algeps, de morters (ciment i mixtos), metàl·liques, de fusta i altres.

– Pintures. Tractaments especials: impermeabilitzants, protectors de façada i imprimacions. Estat i condicions prèvies del suport. Humitat. Neteja. Acabats preexistents. Contorns. Instal·lacions.

– Patologia en superfícies: detecció, identificació i tractament de les anomalies.

– Materials per a tractaments de sanejament i neteja. Tipus, funcions i propietats.

– Tècniques de sanejament i neteja de suports: llavat, raspallada, raspament, escatit i decapatge, entre altres.

– Materials per a tractaments de regularització i adherència. Tipus, funcions i propietats.

– Tècniques per a tractaments de regularització: raspament, escatit, igualat i embenat, entre altres.

– Execució de tractament de contorns i cobriment. Camuflament: materials i aplicació.

– Execució de tractaments d'adherència: picatge i malles.

– Realització de mescles de components de pintures, esmalts i vernissos:

– Pintures, esmalts i vernissos. Tipus i propietats.

– Components, pigments, catalitzadors, dissolvents i diluents per a pintures que cal elaborar en obra.

– Composició i dosificació segons aplicacions i recomanacions de fabricants.

– Fitxes tècniques. Continguts genèrics. Criteris ecològics.

– Interpretació de catàlegs comercials de pintures i cartes de colors.

– Segells de qualitat i marques homologades en components i pintures de construcció. Marcatge europeu. Documents de qualitat.

– Mescles de colors. Procediments i temporalitat.

– El color. La carta de colors. Color de terminació. La llum. Estudi de mescles. Rendiments.

– Mostres de pintura. Ubicació, nombre i dimensions.

– Processos i condicions de manipulació i emmagatzematge de pintures i mescles: identificació i control de components.

– Dosificació en pes i volum. Correccions de dosificació. Sacsada.

– Mesclat amb mitjans manuals i mecànics. Ompliment de contenidors de transport.

– Condicions ambientals per a la preparació i elaboració de mescles.

– Planificació a corto plazo de los trabajos y seguimiento del plan de obra.

– Determinación de las cantidades de obra que se van a ejecutar y los recursos necesarios.

– Acopio del material. Pedido, recepción y acopio. Cálculo de acopios.

– Ordenación de los trabajos y distribución de operarios, materiales y equipos.

– Acondicionamiento de la zona de trabajo. Delimitación, señalización, montaje y desmontaje de medios auxiliares, ubicación de acopios y otros.

– Fases y condiciones de ejecución de los trabajos de pintura.

– Control de calidad. Regularidad de tono y textura. Defectos de aplicación de pinturas.

– Secuenciación de los trabajos. Coordinación con talleres y oficinas relacionados. Interferencias con actividades simultáneas y/o sucesivas.

– Operaciones de mantenimiento de fin de jornada.

– Medición de obra ejecutada y valoración. Cumplimentación de partes de producción, incidencias, suministros y entregas.

– Factores de innovación tecnológica y organizativa. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación. Sistemas innovadores en el contexto de la edificación sostenible.

– Acondicionamiento de superficies para trabajos de pintura:

– Estado de los soportes. Tratamientos previos y tratamientos auxiliares del soporte. Elementos asociados.

– Tipos de superficies para pintar: cerámicas (fábricas de ladrillos, alcatados y solados con baldosas), de hormigón (bloques y elementos de hormigón *in situ* o prefabricados), de yeso, de morteros (cemento y mixtos), metálicas, de madera y otras.

– Pinturas. Tratamientos especiales: impermeabilizantes, protectores de fachada e imprimaciones. Estado y condiciones previas del soporte. Humedad. Limpieza. Acabados preexistentes. Contornos. Instalaciones.

– Patología en superficies: detección, identificación y tratamiento de las anomalías.

– Materiales para tratamientos de saneamiento y limpieza. Tipos, funciones y propiedades.

– Técnicas de saneamiento y limpieza de soportes: lavado, cepillado, raspado, lijado y decapado, entre otros.

– Materiales para tratamientos de regularización y adherencia. Tipos, funciones y propiedades.

– Técnicas para tratamientos de regularización: raspado, lijado, plastificado y vendado, entre otros.

– Ejecución de tratamiento de contornos y cubrición. Enmascaramiento: materiales y aplicación.

– Ejecución de tratamientos de adherencia: picado y mallas.

– Realización de mezclas de componentes de pinturas, esmaltes y barnices:

– Pinturas, esmaltes y barnices. Tipos y propiedades.

– Componentes, pigmentos, catalizadores, disolventes y diluyentes para pinturas que hay que elaborar en obra.

– Composición y dosificación según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes.

– Fichas técnicas. Contenidos genéricos. Criterios ecológicos.

– Interpretación de catálogos comerciales de pinturas y cartas de colores.

– Sellos de calidad y marcas homologadas en componentes y pinturas de construcción. Marcado europeo. Documentos de calidad.

– Mezclas de colores. Procedimientos y temporalidad.

– El color. La carta de colores. Color de terminación. La luz. Estudio de mezclas. Rendimientos.

– Muestras de pintura. Ubicación, número y dimensiones.

– Procesos y condiciones de manipulación y almacenamiento de pinturas y mezclas: identificación y control de componentes.

– Dosificación en peso y volumen. Correcciones de dosificación. Agitación.

– Mezclado con medios manuales y mecánicos. Llenado de contenedores de transporte.

– Condiciones ambientales para la preparación y elaboración de mezclas.

– Almacenamiento y manipulación de envases.

– Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos.

– Aplicación de pintura en superficies interiores y exteriores.

- Emmagatzematge i manipulació d'envasos.
- Processos i condicions de manipulació i tractament de residus.
- Aplicació de pintura en superfícies interiors i exteriors.
- Tipus de pintures per a acabats llisos: al tremp, plàstics i al silicat.

Tècniques d'aplicació.

- Tipus de pintures per a acabats en capa grossa: al tremp i plàstics.

Tècniques d'aplicació.

- Tipus d'aplicacions: acabats llisos normals i afinats; acabats en capa grossa, en plàstics o pasta (gotelé, arpillera, pasta rayada i picat, entre altres). Tècniques d'aplicació.

- Interpretació de fitxes tècniques i de seguretat de pintures decoratives. Recomanacions tècniques de fabricants.

- Aplicació per mitjà de pistola, corró o brotxa. Rendiment de l'aplicació. Nombre de capes. Continuació entre jornades. Mà de fons. Capa final de protecció.

- Condicions ambientals durant l'aplicació i eixugada.
- Condicions de manipulació i emmagatzematge de pintures.
- Nivells de qualitat. Acabats normals i afinats.
- Comprovacions posteriors: regularitat de to i textures. Control de la grossària.

- Condicions estètiques. Alternatives. Efectes produïts pels colors i la textura. Elements estètics. Estils decoratius. Ornamentacions. Mostres. Camp d'aplicació dels materials innovadors. Altres.

- Defectes d'aplicació: causes i efectes: defectes de volum, defectes òptics i defectes superficials.

- Patologies de les pintures: causes i efectes. Factors tècnics, fisicoquímics i biològics.

Aplicació d'esmalts i vernissos en superfícies i elements de construcció:

- Tipus de pintures per a esmaltat: olis, esmalts i vernissos grassos. Pintures sintètiques i altres pintures no aquoses.

- Tipus de vernissos: aquosos, oleaginosos i piroxilina, entre altres. Dissolvents: característiques, aplicació i mescles.

- Acabat d'esmalts i vernissos: mat, setinat i brillantor.

- Interpretació de les instruccions dels fabricants. Catàlegs comercials. Cartes de colors.

- Selecció del tipus de pintura: característiques del suport, ús i mode d'aplicació. Condicions de les mescles que es van a aplicar: dosificació, selecció de colors, ajustos de to i dilució.

- Aplicació per mitjà de pistola, corró o brotxa. Rendiment de l'aplicació. Nombre de capes. Continuació entre jornades. Eixugada. Grossària.

- Condicions ambientals per a l'aplicació d'esmalts i vernissos.

- Defectes d'execució habituals. Causes i efectes.

- Emmagatzematge i manipulació d'envasos.

- Nivells de qualitat: acabats normals i afinats.

- Comprovacions posteriors: regularitat de to i textures, llisor i grossària.

- Defectes d'aplicació, causes i efectes: defectes òptics i defectes superficials.

- Patologies dels esmalts i vernissos. Causes i efectes. Factors tècnics, fisicoquímics i biològics.

Realització d'acabats decoratius i ornamentacions:

- Tipus d'acabats i terminacions singulars: revestiments plàstics (estuc venecià i altres), veladures i patinats, tampons i estergits. Difuminat. Esponjat. Trapejat. Vinçat. Tècniques d'aplicació. Acabats rústics de pintura en relleu.

- Selecció del tipus de pintura. Condicions ambientals, característiques de l'acabat previ, ús i mode d'aplicació.

- Sanefes. Elaboració de plantilles. Replantejament i fixació de plantilles. Tècnica per a pintar-les.

- Tècnica d'imitacions a marbre, pedra i fusta.

- Condicions del suport. Tipus d'acabat previ. Eixugada d'aplicacions anteriors.

- Aplicació per mitjà de corró o brotxa. Rendiment de l'aplicació. Continuació entre jornades. Nombre de capes. Capa final de protecció.

- Condicions ambientals durant l'aplicació i eixugada.

- Comprovacions posteriors: regularitat de to, efectes, textura, llisor i grossària.

Prevenió de riscos laborals i protecció ambiental:

- Tipus de pintures para acabados lisos: al temple, plàstics y al silicato. Tècniques de aplicació.

- Tipus de pinturas para acabados en capa gruesa: al temple y plàstics. Tècniques de aplicació.

- Tipus de aplicaciones: acabados lisos normales y afinados; acabados en capa gruesa, en plàstics o pasta (gotelé, arpillera, pasta rayada y picado, entre otros). Tècniques de aplicació.

- Interpretación de fichas técnicas y de seguridad de pinturas decorativas. Recomendaciones técnicas de fabricantes.

- Aplicación mediante pistola, rodillo o brocha. Rendimiento de la aplicación. Número de capas. Continuación entre jornadas. Mano de fondo. Capa final de protección.

- Condiciones ambientales durante la aplicación y secado.

- Condiciones de manipulación y almacenamiento de pinturas.

- Niveles de calidad. Acabados normales y afinados.

- Comprobaciones posteriores: regularidad de tono y texturas. Control del espesor.

- Condiciones estéticas. Alternativas. Efectos producidos por los colores y la textura. Elementos estéticos. Estilos decorativos. Ornamentaciones. Muestrarios. Campo de aplicación de los materiales innovadores. Otros.

- Defectos de aplicación: causas y efectos: defectos de volumen, defectos ópticos y defectos superficiales.

- Patologías de las pinturas: causas y efectos. Factores técnicos, fisicoquímicos y biológicos.

Aplicación de esmaltes y barnices en superficies y elementos de construcción:

- Tipus de pinturas para esmaltado: óleos, esmaltes y barnices grasos. Pinturas sintéticas y otras pinturas no acuosas.

- Tipus de barnices: acuosos, oleaginosos y piroxilina, entre otros. Disolventes: características, aplicación y mezclas.

- Acabado de esmaltes y barnices: mate, satinado y brillo.

- Interpretación de las instrucciones de los fabricantes. Catálogos comerciales. Cartas de colores.

- Selección del tipo de pintura: características del soporte, uso y modo de aplicación. Condiciones de las mezclas que se van a aplicar: dosificación, selección de colores, ajustes de tono y dilución.

- Aplicación mediante pistola, rodillo o brocha. Rendimiento de la aplicación. Número de capas. Continuación entre jornadas. Secado. Espesor.

- Condiciones ambientales para la aplicación de esmaltes y barnices.

- Defectos de ejecución habituales. Causas y efectos.

- Almacenamiento y manipulación de envases.

- Niveles de calidad: acabados normales y afinados.

- Comprobaciones posteriores: regularidad de tono y texturas, lisura y espesor.

- Defectos de aplicación, causas y efectos: defectos ópticos y defectos superficiales.

- Patologías de los esmaltes y barnices. Causas y efectos. Factores técnicos, fisicoquímicos y biológicos.

Realización de acabados decorativos y ornamentaciones:

- Tipus de acabados y terminaciones singulares: revestimientos plásticos (estuco veneciàno y otros), veladuras y patinados, tamponados y estarcidos. Difuminado. Esponjado. Trapeado. Veteado. Tècniques de aplicació. Acabados rústics de pintura en relleu.

- Selección del tipo de pintura. Condiciones ambientales, características del acabado previo, uso y modo de aplicación.

- Cenefas. Elaboración de plantillas. Replanteo y fijación de plantillas. Tècnica de pintado.

- Tècnica de imitaciones a mármol, piedra y madera.

- Condiciones del soporte. Tipo de acabado previo. Secado de aplicaciones anteriores.

- Aplicación mediante rodillo o brocha. Rendimiento de la aplicación. Continuación entre jornadas. Número de capas. Capa final de protección.

- Condiciones ambientales durante la aplicación y secado.

- Comprobaciones posteriores: regularidad de tono, efectos, textura, lisura y espesor.

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental:

- Identificación de riesgos laborales y ambientales.

- Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.

- Prevención de riesgos laborales en las operaciones de mezclas y aplicación de pinturas y barnices.



- Identificació de riscos laborals i ambientals.
- Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
- Prevenció de riscos laborals en les operacions de mescles i aplicació de pintures i vernissos.
- Factors físics de l'entorn del treball.
- Factors químics de l'entorn del treball.
- Sistemes de seguretat aplicats a les ferramentes i equips per a aplicació de pintures i vernissos.
- Equips de protecció individual. Mitjans de protecció col·lectiva.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Mètodes/normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental. Arreplega i selecció de residus.

Mòdul professional: Organització de Treballs d'Interior, Decoració i Rehabilitació

Codi: 1200

Duració: 88 hores

Continguts:

Caracterització dels processos d'execució d'obres d'interior, decoració i rehabilitació:

- Reglamentació d'obres d'interior, decoració i rehabilitació: normatives, plecs generals de recepció, marques homologades i segells de qualitat en els productes. Condicions d'habitabilitat. Limitacions constructives.

- Sistemes constructius d'obres d'interior: tipus, característiques dels materials, sistemes de fixació i ancoratge, toleràncies admissibles i altres. Unitats, assajos i normativa.

- Particions prefabricades. Sistema d'extradossat directe amb pastes d'unió, extradossat indirecte per mitjà de perfils, extradossat autoportant, instal·lació de barandats PYL. Tractament manual de juntes de PYL. Reparació de desperfectes superficials. Materials. Placa d'algeps laminat i transformats. Pastes d'unió. Perfils metàl·lics. Materials aïllants. Ancoratges. Elements especials. Acabats decoratius: pintures. Aplicacions de fons i mans d'acabat sobretot tipus de superfícies. Tractaments previs i imprimacions a la superfície suport. Acabats de pintura decorativa llisos, en capa grossa, revestiments acrílics, esmalts, terminacions i adorns. Materials. Pintures a l'aigua, resinoses, no aquoses. Massilles i productes d'anivellament.

- Revestiments en làmines. Instal·lació de paviments lleugers amb suport continu, apegat o flotant sobre aïllaments. Materials. Rotllos i llosetes de material resiliènt. Materials tèxtils i de suro. Llosetes i panells premuntats de parquet. Lamelles. Adhesius i dissolvents. Aïllaments. Làmines sintètiques i impermeabilitzacions. Emprimacions. Perfils per a juntes i sòcols.

- Revestiments continus. Revestiment amb morter monocapa i lluit. Materials: pastes d'algeps, morters mixtos i de calç, monocapa, plantilles per a esgrafiats, materials segellants, pastes i morters d'aïllament i impermeabilització.

- Revestiments discontinus. Col·locació de paviments en capa grossa, en capa mitjana i fina. Col·locació d'entaulellats. Tractaments previs al suport. Acabat i rejuntat en paviments, entaulellats i xapats. Materials: taulells ceràmics, mosaics, morters, adhesius i massilles, entre altres.

- Mampares i sòls tècnics. Instal·lació de sistemes de mampara i especials (pilars, corbes i altres). Instal·lació de paviments elevats registrables (PER). Materials. Panells i taulells de diversos materials, aglomerat, xapa, PVC i vidres. Aïllaments i bandes estanques i acústiques. Fixacions, ancoratges i ferramentes. Adhesius i dissolvents. Diferents tipus d'acabats i peces especials. Tractament de juntes.

- Sostres suspesos. Instal·lació de falsos sostres continus de PYL, suspesos i adossats. Instal·lació de falsos sostres registrables d'escaiola, fusta, metall i altres materials. Materials. Plaques d'algeps laminats i especials. Peces per a revestiments de sostres registrables. Perfils metàl·lics, ancoratges i tacs d'unió. Penges, peces de suspensió i caragolam. Tractament manual de juntes de PYL. Reparació de desperfectes superficials.

- Definició de fase, unitat i activitat d'obra. Descomposició en fases i activitats dels processos de construcció d'obres d'interior, decoració i rehabilitació.

- Factores físicos del entorno del trabajo.
- Factores químicos del entorno del trabajo.
- Sistemas de seguridad aplicados a las herramientas y equipos para aplicación de pinturas y barnices.
- Equipos de protección individual. Medios de protección colectiva.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Métodos/normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental. Recogida y selección de residuos.

Módulo profesional: Organización de Trabajos de Interior, Decoración y Rehabilitación

Código: 1200

Duración: 88 horas

Contenidos:

Caracterización de los procesos de ejecución de obras de interior, decoración y rehabilitación:

- Reglamentación de obras de interior, decoración y rehabilitación: normativas, pliegos generales de recepción, marcas homologadas y sellos de calidad en los productos. Condiciones de habitabilidad. Limitaciones constructivas.

- Sistemas constructivos de obras de interior: tipos, características de los materiales, sistemas de fijación y anclaje, tolerancias admisibles y otros. Unidades, ensayos y normativa.

- Particiones prefabricadas. Sistema de trasdosado directo con pastas de agarre, trasdosado indirecto mediante perfilera, trasdosado autoportante, instalación de tabiques PYL. Tratamiento manual de juntas de PYL. Reparación de desperfectos superficiales. Materiales. Placa de yeso laminado y transformados. Pastas de agarre. Perfiles metálicos. Materiales aislantes. Anclajes. Elementos especiales. Acabados decorativos: pinturas. Aplicaciones de fondo y manos de acabado sobre todo tipo de superficies. Tratamientos previos e imprimaciones a la superficie soporte. Acabados de pintura decorativa lisos, en capa gruesa, revestimientos acrílicos, esmaltes, terminaciones y adornos. Materiales. Pinturas al agua, resinosas, no acuosas. Masillas y productos de plastecido.

- Revestimientos en láminas. Instalación de pavimentos ligeros con apoyo continuo, pegado o flotante sobre aislamientos. Materiales. Rollos y losetas de material resiliènt. Materiales textiles y de corcho. Losetas y paneles premontados de parquet. Lamas. Adhesivos y disolventes. Aislamientos. Láminas sintéticas e impermeabilizaciones. Imprimaciones. Perfils para juntas y rodapiés.

- Revestimientos continuos. Revestimiento con mortero monocapa, revoco y enlucidos. Materiales: pastas de yeso, morteros mixtos y de cal, monocapas, plantillas para esgrafiados, materiales sellantes, pastas y morteros de aislamiento e impermeabilización.

- Revestimientos discontinuos. Colocación de solados en capa gruesa, en capa media y fina. Colocación de alicatados. Tratamientos previos al soporte. Acabado y rejunteado en solados, alicatados y chapados. Materiales: baldosas cerámicas, mosaicos, morteros, adhesivos y masillas, entre otros.

- Mamparas y suelos técnicos. Instalación de sistemas de mampara y especiales (pilares, curvas y otros). Instalación de pavimentos elevados registrables (PER). Materiales. Paneles y tableros de diversos materiales, aglomerado, chapa, PVC y vidrios. Aislamientos y bandas estanques y acústicas. Fijaciones, anclajes y herrajes. Adhesivos y disolventes. Diferentes tipos de acabados y piezas especiales. Tratamiento de juntas.

- Techos suspendidos. Instalación de falsos techos continuos de PYL, suspendidos y adosados. Instalación de falsos techos registrables de escayola, madera, metal y otros materiales. Materiales. Placas de yesos laminados y especiales. Piezas para revestimientos de techos registrables. Perfils metálicos, anclajes y tacos de unión. Cuelgues, piezas de suspensión y tornillería. Tratamiento manual de juntas de PYL. Reparación de desperfectos superficiales.

- Definición de fase, unidad y actividad de obra. Descomposición en fases y actividades de los procesos de construcción de obras de interior, decoración y rehabilitación.

- Definición de recursos. Tipos de recursos: recursos humanos y materiales.

- Profesionales cualificados para ejecutar actividades. Agrupación del personal. Cuadrillas. Bases de datos. Producción. Instalaciones auxiliares.

– Definició de recursos. Tipus de recursos: recursos humans i materials.

– Professionals qualificats per a executar activitats. Agrupació del personal. Quadrilles. Bases de dades. Producció. Instal·lacions auxiliars. Definició i classificació: destinades al personal d'obra, a oficines i/o a magatzems de materials, maquinària o mitjans auxiliars.

– Gestió i control de la qualitat. Mètodes i processos de control dels materials, l'execució i els acabats dels treballs d'obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Gestió i control de la seguretat. Factors de risc en l'activitat de realització. Instal·lacions i mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva. Senyalització.

Recopilació de la informació per a executar els treballs d'obres d'interior, decoració i rehabilitació:

– Documentació gràfica i escrita de projectes de construcció, decoració i rehabilitació: plans i memòries.

– Documentació complementària i associada als sistemes constructius d'obres d'interior, decoració i rehabilitació. Pla d'obra, pla de qualitat, pla de seguretat. Relació entre documents. Orde de prevalença.

– Relació dels treballs que s'han de realitzar. Determinació dels treballs previs, d'execució i auxiliars.

– Comprovacions de les condicions de partida. Desperfectes, patologies i disfuncions: humitats, brutícia, clavills i fissures, eflorescències, oxidació i corrosió, desprendiments i erosions. Causes, repercussions i solucions.

– Mesurament d'unitats d'obra. Mesurament sobre pla i sobre obra executada. Formes, procediments i estris de mesurament. Unitats de mesura. Fulls de mesurament.

– Mitjans de seguretat: quantificació de les proteccions individuals i col·lectives. Ordenació dels treballs i distribució d'operaris, materials i equips.

– Elaboració de croquis senzills amb les dades obtingudes. Solucions decoratives per al disseny d'espais d'interior de poca complexitat.

– Control d'execució. Assajos i proves.

Planificació de treballs d'obres d'interior, decoració i rehabilitació:

– Pla d'obra: mètodes i principis bàsics de la planificació. Descomposició en fases i activitats dels processos d'execució. Seqüenciació d'activitats. Relacions de precedència i simultaneïtat.

Coordinació de talls i oficis relacionats. Previsió de desviacions.

Duració de les activitats. Terminis d'execució. Duració màxima, mínima i probable.

– Determinació i distribució de recursos humans i materials segons rendiments. Optimització dels recursos. Càlcul de temps.

– Maneig de bases de dades a través d'aplicacions informàtiques.

– Càlcul del termini final en funció dels temps estimats per a cada activitat i les prelacions que hi ha entre activitats.

– Seqüència de treballs. Assignació de tasques. Coordinació de talls i oficis relacionats.

– Seguiment de la planificació. Tècniques de control de la productivitat.

– Desviacions. Correcció de desviacions.

– Ferramentes informàtiques per a realitzar la planificació.

Elaboració de pressupostos de treballs d'interior, decoració i rehabilitació:

– Mesurament d'unitats d'obra: mesurament sobre pla i sobre obra executada.

Formes, procediments i estris de mesurament. Unitats de mesura. Fulls de mesurament. Tipus de costos: directes i indirectes. Gastos generals. Costos complementaris. Benefici industrial.

– Preus. Preu de mà d'obra, materials, maquinària, transports i mitjans auxiliars i de seguretat.

– Valoracions d'ofertes i d'obra executada. Valoracions de contractes, subcontractes i treballs a estall. Comparatiu d'ofertes. Agrupació de recursos per a la seua contractació. Seguiment dels costos. Rendiments. Pressupostos: concepte i tipus. Pressupost d'execució material, pressupost per contracte, pressupost de licitació i pressupost d'adjudicació.

Definició i classificació: destinades al personal de obra, a oficines y/o a almacenes de materiales, maquinaria o medios auxiliares.

– Gestión y control de la calidad. Métodos y procesos de control de los materiales, la ejecución y los acabados de los trabajos de obras de interior, decoración y rehabilitación.

– Gestión y control de la seguridad. Factores de riesgo en la actividad de realización. Instalaciones y medidas de prevención y protección individual y colectiva. Señalización.

Recopilación de la información para ejecutar los trabajos de obras de interior, decoración y rehabilitación:

– Documentación gráfica y escrita de proyectos de construcción, decoración y rehabilitación: planos y memorias.

– Documentación complementaria y asociada a los sistemas constructivos de obras de interior, decoración y rehabilitación. Plan de obra, plan de calidad, plan de seguridad. Relación entre documentos. Orden de prevalencia.

– Relación de los trabajos que se han de realizar. Determinación de los trabajos previos, de ejecución y auxiliares.

– Comprobaciones de las condiciones de partida. Desperfectos, patologías y disfunciones: humedades, suciedad, grietas y fisuras, eflorescencias, oxidación y corrosión, desprendimientos y erosiones. Causas, repercusiones y soluciones.

– Medición de unidades de obra. Medición sobre plano y sobre obra ejecutada. Formas, procedimientos y útiles de medición. Unidades de medida. Hojas de medición.

– Medios de seguridad: cuantificación de las protecciones individuales y colectivas. Ordenación de los trabajos y distribución de operarios, materiales y equipos.

– Elaboración de croquis sencillos con los datos obtenidos. Soluciones decorativas para el diseño de espacios de interior de poca complejidad.

– Control de ejecución. Ensayos y pruebas.

Planificación de trabajos de obras de interior, decoración y rehabilitación:

– Plan de obra: métodos y principios básicos de la planificación. Descomposición en fases y actividades de los procesos de ejecución. Secuenciación de actividades. Relaciones de precedencia y simultaneidad.

Coordinación de tajes y oficios relacionados. Previsión de desviaciones.

Duración de las actividades. Plazos de ejecución. Duración máxima, mínima y probable.

– Determinación y distribución de recursos humanos y materiales según rendimientos. Optimización de los recursos. Cálculo de tiempos.

– Manejo de bases de datos a través de aplicaciones informáticas.

– Cálculo del plazo final en función de los tiempos estimados para cada actividad y las prelaciones que hay entre actividades.

– Secuencia de trabajos. Asignación de tareas. Coordinación de tajes y oficios relacionados.

– Seguimiento de la planificación. Técnicas de control de la productividad.

– Desviaciones. Corrección de desviaciones.

– Herramientas informáticas para realizar la planificación.

Elaboración de presupuestos de trabajos de interior, decoración y rehabilitación:

– Medición de unidades de obra: medición sobre plano y sobre obra ejecutada.

Formas, procedimientos y útiles de medición. Unidades de medida. Hojas de medición. Tipos de costes: directos e indirectos. Gastos generales. Costes complementarios. Beneficio industrial.

– Precios. Precio de mano de obra, materiales, maquinaria, transportes y medios auxiliares y de seguridad.

– Valoraciones de ofertas y de obra ejecutada. Valoraciones de contratos, subcontratas y trabajos a destajo. Comparativo de ofertas. Agrupación de recursos para su contratación. Seguimiento de los costes. Rendimientos. Presupuestos: concepto y tipos. Presupuesto de ejecución material, presupuesto por contrato, presupuesto de licitación y presupuesto de adjudicación.

– Aplicaciones informáticas para obtener un presupuesto. Presentación del presupuesto. Contrato para ejecutar trabajos de obras de interior, decoración y rehabilitación.

– Bases de datos de recursos y precios.

Organización de la ejecución de las actividades de los distintos tajes:

– Aplicacions informàtiques per a obtenir un pressupost. Presentació del pressupost. Contracte per a executar treballs d'obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Bases de dades de recursos i preus.

Organització de l'execució de les activitats dels diferents tallers:

– Comprovacions prèvies a l'execució dels treballs. Accessos, connexió per a les instal·lacions, circumstàncies que rodegen l'emplaçament de l'obra i finalització de les unitats d'obra precedents. Condicions per a dur a terme l'execució.

– Criteris per a la situació de les instal·lacions auxiliars, maquinària, magatzems i zones d'arregla.

– Condicions per al transport, recepció, descàrrega i arregla dels materials. Albarans. Prescripcions sobre els productes.

– Registre dels materials emprats, arreglats i previstos. Llibre d'entrades i eixides.

– Registre de la maquinària utilitzada. Fitxes de situació de la maquinària.

– Fitxes de control de maquinària. Justificants d'hores de maquinària.

– Registre de ferramentes i mitjans auxiliars: inventaris. Fitxes de situació dels mitjans auxiliars. Control de la quantitat d'obra executada. Justificants diaris de treball. Justificants setmanals de les unitats d'obra executades.

– Compliment de les prescripcions d'execució de les unitats d'obra. Toleràncies admissibles. Condicions de terminació. Control d'execució, assajos i proves.

– Actuacions posteriors a l'execució dels treballs. Neteja, desmuntatge d'instal·lacions, equips i mitjans. Retirada de runes.

Identificació de riscos i mesures de seguretat i salut associats als treballs d'obra d'interior:

– Riscos específics de les obres de construcció. Verificació, identificació i vigilància del lloc de treball i entorn. Instal·lacions provisionals. Locals higiènics sanitaris.

– Riscos específics de les distintes fases d'obra. Demolicions. Estructura.

Instal·lacions. Tancaments. Acabats.

– Riscos específics derivats de l'ús de mitjans auxiliars, equips i ferramentes.

– Gestió de la prevenció de riscos. Comunicació d'ordes de treball. Rutines bàsiques.

– Tècniques d'avaluació de riscos. Tècniques preventives específiques. Mesures preventives. Proteccions col·lectives i individuals.

– Simultaneïtat de treballs en obra. Riscos derivats de la interferència d'activitats. Identificació i prevenció.

– La seguretat en el projecte de construcció. Anàlisi d'estudis de seguretat i salut.

– Plans de seguretat i salut. Contingut. Documents.

– Agents que intervenen en matèria de seguretat i salut. Competències, responsabilitats i obligacions. Inspeccions de seguretat. Coordinador en matèria de seguretat i salut. Delegats de prevenció. Treballadors designats.

– Incorporació en el programa d'obra de les mesures preventives i les proteccions col·lectives i individuals.

Mòdul professional: Formació i Orientació Laboral

Codi: 1201

Duració: 96 hores

Continguts:

Busca activa d'ocupació:

– Valoració de la importància de la formació permanent per a la trajectòria laboral i professional del tècnic en obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Anàlisi dels interessos, aptituds i motivacions personals per a la carrera professional.

– Identificació d'itineraris formatius relacionats amb el tècnic en obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Definició i anàlisi del sector professional del tècnic en obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Planificació de la pròpia carrera: establiment d'objectius a mitjà i llarg termini.

– Procés de busca d'ocupació en empreses del sector.

– Comprobaciones previas a la ejecución de los trabajos. Accesos, acometida para las instalaciones, circunstancias que rodean el emplazamiento de la obra y finalización de las unidades de obra precedentes. Condicionantes para llevar a cabo la ejecución.

– Criterios para la situación de las instalaciones auxiliares, maquinaria, almacenes y zonas de acopio.

– Condiciones para el transporte, recepción, descarga y acopio de los materiales. Albaranes. Prescripciones sobre los productos.

– Registro de los materiales empleados, acopiados y previstos. Libro de entradas y salidas.

– Registro de la maquinaria utilizada. Fichas de situación de la maquinaria.

– Fichas de control de maquinaria. Partes de horas de maquinaria.

– Registro de herramientas y medios auxiliares: inventarios. Fichas de situación de los medios auxiliares. Control de la cantidad de obra ejecutada. Partes diarias de trabajo. Partes semanales de las unidades de obra ejecutadas.

– Cumplimiento de las prescripciones de ejecución de las unidades de obra. Tolerancias admisibles. Condiciones de terminación. Control de ejecución, ensayos y pruebas.

– Actuaciones posteriores a la ejecución de los trabajos. Limpieza, desmontaje de instalaciones, equipos y medios. Retirada de escombros.

Identificación de riesgos y medidas de seguridad y salud asociados a los trabajos de obra de interior:

– Riesgos específicos de las obras de construcción. Verificación, identificación y vigilancia del lugar de trabajo y entorno. Instalaciones provisionales. Locales higiénicos sanitarios.

– Riesgos específicos de las distintas fases de obra. Demoliciones. Estructura.

Instalaciones. Cerramientos. Acabados.

– Riesgos específicos derivados del uso de medios auxiliares, equipos y herramientas.

– Gestión de la prevención de riesgos. Comunicación de órdenes de trabajo. Rutinas básicas.

– Técnicas de evaluación de riesgos. Técnicas preventivas específicas. Medidas preventivas. Protecciones colectivas e individuales.

– Simultaneidad de trabajos en obra. Riesgos derivados de la interferencia de actividades. Identificación y prevención.

– La seguridad en el proyecto de construcción. Análisis de estudios de seguridad y salud.

– Planes de seguridad y salud. Contenido. Documentos.

– Agentes que intervienen en materia de seguridad y salud. Competencias, responsabilidades y obligaciones. Inspecciones de seguridad. Coordinador en materia de seguridad y salud. Delegados de prevención. Trabajadores designados.

– Incorporación en el programa de obra de las medidas preventivas y las protecciones colectivas e individuales.

Módulo profesional: Formación y Orientación Laboral

Código: 1201

Duración: 96 horas

Contenidos:

Búsqueda activa de empleo:

– Valoración de la importancia de la formación permanente para la trayectoria laboral y profesional del Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación.

– Análisis de los intereses, aptitudes y motivaciones personales para la carrera profesional.

– Identificación de itinerarios formativos relacionados con el Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación.

– Definición y análisis del sector profesional del Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación.

– Planificación de la propia carrera: establecimiento de objetivos a medio y largo plazo.

– Proceso de búsqueda de empleo en empresas del sector.

– Oportunidades de aprendizaje y empleo en Europa. Europass (elaborado en una segunda lengua europea), Ploteus, Erasmus.

– Técnicas e instrumentos de búsqueda de trabajo: fuentes de información y reclutamiento. Técnicas para la selección y organización de la información.

– Oportunitats d'aprenentatge i ocupació a Europa. Europass (elaborat en una segona llengua europea), Ploteus, Erasmus.

– Tècniques i instruments de busca de treball: fonts d'informació i reclutament. tècniques per a la selecció i organització de la informació.

– Carta de presentació. Currículum. Tests psicotècnics. Entrevista de treball.

– Valoració d'altres possibilitats d'inserció: autoocupació i accés a la funció pública.

– El procés de presa de decisions.

Gestió del conflicte i equips de treball:

– Valoració dels avantatges i inconvenients del treball en equip enfront del treball individual per a l'eficàcia de l'organització.

– Concepte d'equip de treball.

– Tipus d'equips en el sector de la construcció segons les funcions que exercixen.

– Característiques d'un equip de treball eficaç.

– La participació en l'equip de treball. Anàlisi dels diferents rols dels participants.

– Etapes de formació dels equips de treball.

– Tècniques de dinamització de grups.

– Definició del conflicte: característiques, fonts i etapes.

– Causes del conflicte en el món laboral.

– Mètodes per a la resolució o supressió del conflicte: negociació; mediació, conciliació i arbitratge.

Contracte de treball:

– El dret del treball. Fonts del dret del treball, en especial, el conveni col·lectiu.

– Anàlisi de la relació laboral individual.

– Relacions laborals excloses i relacions laborals especials.

– Noves formes de regulació del treball.

– Intervenció dels organismes públics en les relacions laborals.

– Drets i deures derivats de la relació laboral.

– El contracte de treball: característiques, contingut mínim, formalització i període de prova.

– Modalitats de contractes de treball i mesures de foment de la contractació. ETT.

– Temps de treball: jornada, descans, vacances, permisos, hores extraordinàries, festius, horaris...

– Condicions de treball relacionades amb la conciliació de la vida laboral i familiar.

– Salari: estructura del salari, SMI, FOGASA, rebut de salaris.

– Modificació, suspensió i extinció del contracte de treball. Rebut de liquidació.

– Representació dels treballadors: representants unitaris i sindicals.

– Negociació col·lectiva.

– Anàlisi del conveni col·lectiu aplicable a l'àmbit professional del tècnic en obres d'interior, decoració i rehabilitació.

– Conflictes col·lectius de treball.

– Noves formes d'organització del treball: subcontractació, tele-treball...

– Beneficis per als treballadors en les noves organitzacions: flexibilitat i beneficis socials, entre altres.

– Plans d'igualtat.

Seguretat Social, ocupació i desocupació:

– El sistema de Seguretat Social com a principi bàsic de solidaritat social.

– Estructura del sistema de Seguretat Social: nivells de protecció; règims especials i general.

– Determinació de les principals obligacions dels empresaris i els treballadors en matèria de Seguretat Social: afiliació, altes, baixes i cotització.

– L'acció protectora de la Seguretat Social: prestacions contributives i no contributives.

– Concepte i situacions protegibles en la protecció per desocupació: prestació de desocupació, subsidi, renda activa d'inserció.

– RETA: obligacions i acció protectora.

Avaluació de riscos professionals:

– La cultura preventiva: integració en l'activitat i organització de l'empresa.

– Valoració de la relació entre treball i salut. Normativa reguladora.

– Carta de presentació. Currículum Vitae. Tests psicotècnics. Entrevista de treball.

– Valoración de otras posibilidades de inserción: autoempleo y acceso a la función pública.

– El proceso de toma de decisiones.

Gestión del conflicto y equipos de trabajo:

– Valoración de las ventajas e inconvenientes del trabajo en equipo frente al trabajo individual para la eficacia de la organización.

– Concepto de equipo de trabajo.

– Tipos de equipos en el sector de la construcción según las funciones que desempeñan.

– Características de un equipo de trabajo eficaz.

– La participación en el equipo de trabajo. Análisis de los diferentes roles de los participantes.

– Etapas de formación de los equipos de trabajo.

– Técnicas de dinamización de grupos.

– Definición del conflicto: características, fuentes y etapas.

– Causas del conflicto en el mundo laboral.

– Métodos para la resolución o supresión del conflicto: negociación; mediació, conciliació i arbitratge.

Contrato de trabajo:

– El Derecho del Trabajo. Fuentes del Derecho del Trabajo, en especial, el convenio colectivo.

– Análisis de la relación laboral individual.

– Relaciones laborales excluidas y relaciones laborales especiales.

– Nuevas formas de regulación del trabajo.

– Intervención de los organismos públicos en las relaciones laborales.

– Derechos y deberes derivados de la relación laboral.

– El contrato de trabajo: características, contenido mínimo, formalización y período de prueba.

– Modalidades de contratos de trabajo y medidas de fomento de la contratación. ETT.

– Tiempo de trabajo: jornada, descanso, vacaciones, permisos, horas extraordinarias, festivos, horarios...

– Condiciones de trabajo relacionadas con la conciliación de la vida laboral y familiar.

– Salario: estructura del salario, SMI, FOGASA, recibo de salarios.

– Modificación, suspensión y extinción del contrato de trabajo. Recibo de finiquito.

– Representación de los trabajadores: representantes unitarios y sindicales.

– Negociación colectiva.

– Análisis del convenio colectivo aplicable al ámbito profesional del Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación.

– Conflictos colectivos de trabajo.

– Nuevas formas de organización del trabajo: subcontractación, tele-trabajo...

– Beneficios para los trabajadores en las nuevas organizaciones: flexibilidad y beneficios sociales, entre otros.

– Planes de Igualdad.

Seguridad Social, Empleo y Desempleo:

– El Sistema de Seguridad Social como principio básico de solidaridad social.

– Estructura del Sistema de Seguridad Social: niveles de protección; regímenes especiales y general.

– Determinación de las principales obligaciones de los empresarios y los trabajadores en materia de Seguridad Social: afiliación, altas, bajas y cotización.

– La acción protectora de la Seguridad Social: prestaciones contributivas y no contributivas.

– Concepto y situaciones protegibles en la protección por desempleo: prestación de desempleo, subsidio, renta activa de inserción.

– RETA: obligaciones y acción protectora.

Evaluación de riesgos profesionales:

– La cultura preventiva: integración en la actividad y organización de la empresa.

– Valoración de la relación entre trabajo y salud. Normativa reguladora.

– El riesgo profesional.

– El daño laboral: AT, EP, otras patologías.

– Técnicas de prevención.

– Análisis de factores de riesgo.

- El risc professional.
- El dany laboral: AT, EP, altres patologies.
- Tècniques de prevenció.
- Anàlisi de factors de risc.
- L'avaluació de riscos en l'empresa com a element bàsic de l'activitat preventiva. Metodologia d'avaluació.
- Anàlisi de riscos lligats a les condicions de seguretat.
- Anàlisi de riscos lligats a les condicions ambientals.
- Anàlisi de riscos lligats a les condicions ergonòmiques i psicosocials.
- Riscos específics en el sector de la construcció.
- Determinació dels possibles danys a la salut del treballador que poden derivar-se de les situacions de risc detectades.
- Planificació de la prevenció de riscos en l'empresa:
- Drets i deures en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Modalitats d'organització de la prevenció a l'empresa.
- Auditories internes i externes.
- Representació dels treballadors en matèria preventiva.
- Organismes públics relacionats amb la prevenció de riscos laborals: OIT, Agència Europea de Seguretat i Salut, INSHT, Inspecció de Treball, INVASSAT...
- Gestió de la prevenció a l'empresa.
- Planificació de la prevenció a l'empresa.
- Investigació, notificació i registre d'accidents de treball.
- Índexs de sinistralitat laboral.
- Plans d'emergència i d'evacuació en entorns de treball.
- Elaboració d'un pla d'emergència en una pime.
- Aplicació de mesures de prevenció i protecció en l'empresa:
- Determinació de les mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva.
- Protocol d'actuació davant d'una situació d'emergència.
- Primers auxilis: concepte, aplicació de tècniques de primers auxilis.
- Vigilància de la salut dels treballadors.

Mòdul professional: Empresa i Iniciativa Emprendedora  
Codi: 1202

Duració: 66 hores

Continguts:

Iniciativa emprendedora:

- Innovació i desenrotllament econòmic. Principals característiques de la innovació en l'activitat de la construcció (materials, tecnologia, organització de la producció, etc.).
- Beneficis socials de la cultura emprendedora.
- El caràcter emprendedor. Factors clau dels emprendadors: iniciativa, creativitat i formació.
- L'actuació dels emprendadors com a empleats d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació.
- L'actuació dels emprendadors com a empresaris en el sector de la construcció. El risc en l'activitat emprendedora.
- Concepte d'empresari. Requisits per a l'exercici de l'activitat empresarial.
- Objectius personals *versus* objectius empresarials.
- Pla d'empresa: la idea de negoci en l'activitat de les obres d'interior, decoració i rehabilitació en l'àmbit local.
- Bones pràctiques de cultura emprendedora en l'àmbit de les empreses de construcció.
- L'empresa i el seu entorn:
- L'empresa com a sistema.
- Funcions bàsiques de l'empresa.
- Distintes formes d'organització: avantatges i inconvenients. L'organigrama.
- L'entorn general de l'empresa: econòmic, social, demogràfic, cultural i mediambiental.
- L'entorn específic de l'empresa: clients, proveïdors i competència.
- Anàlisi de l'entorn general d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació.

- La evaluació de riscos en la empresa com a element bàsic de la activitat preventiva. Metodologia de evaluació.
- Anàlisi de riscos lligats a las condiciones de seguridad.
- Anàlisi de riesgos ligados a las condiciones ambientales.
- Anàlisi de riesgos ligados a las condiciones ergonómicas y psicosociales.
- Riesgos específicos en el sector de la construcción.
- Determinación de los posibles daños a la salud del trabajador que pueden derivarse de las situaciones de riesgo detectadas.
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa:
- Derechos y deberes en materia de prevención de riesgos laborales.
- Responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales.
- Modalidades de organización de la prevención a la empresa.
- Auditorias internas y externas.
- Representación de los trabajadores en materia preventiva.
- Organismos públicos relacionados con la prevención de riesgos laborales: OIT, Agencia Europea de Seguridad y Salud, INSHT, Inspección de Trabajo, INVASSAT...
- Gestión de la prevención a la empresa.
- Planificación de la prevención a la empresa.
- Investigación, notificación y registro de accidentes de trabajo.
- Índices de siniestralidad laboral.
- Planes de emergencia y de evacuación en entornos de trabajo.
- Elaboración de un plan de emergencia en una pyme.
- Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa:
- Determinación de las medidas de prevención y protección individual y colectiva.
- Protocolo de actuación ante una situación de emergencia.
- Primeros auxilios: concepto, aplicación de técnicas de primeros auxilios.
- Vigilancia de la salud de los trabajadores.

Módulo profesional: Empresa e Iniciativa Emprendedora

Código: 1202

Duración: 66 horas

Contenidos:

Iniciativa emprendedora:

- Innovación y desarrollo económico. Principales características de la innovación en la actividad de la construcción (materiales, tecnología, organización de la producción, etc.).
- Beneficios sociales de la cultura emprendedora.
- El carácter emprendedor. Factores claves de los emprendedores: iniciativa, creatividad y formación.
- La actuación de los emprendedores como empleados de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación.
- La actuación de los emprendedores como empresarios en el sector de la construcción. El riesgo en la actividad emprendedora.
- Concepto de empresario. Requisitos para el ejercicio de la actividad empresarial.
- Objetivos personales versus objetivos empresariales.
- Plan de empresa: la idea de negocio en la actividad de las obras de interior, decoración y rehabilitación en el ámbito local.
- Buenas prácticas de cultura emprendedora en el ámbito de las empresas de construcción.
- La empresa y su entorno:
- La empresa como sistema.
- Funciones básicas de la empresa.
- Distintas formas de organización: ventajas e inconvenientes. El organigrama.
- El entorno general de la empresa: económico, social, demográfico, cultural y medioambiental.
- El entorno específico de la empresa: clientes, proveedores y competencia.
- Análisis del entorno general de una de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación.
- Análisis del entorno específico de una de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación.
- El estudio de mercado.
- Localización de la empresa.
- Plan de marketing.

- Anàlisi de l'entorn específic d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació.
- L'estudi de mercat.
- Localització de l'empresa.
- Pla de màrqueting.
- Relacions d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació amb el seu entorn.
- Relacions d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació amb el conjunt de la societat.
- Contribució d'una empresa al desenvolupament sostenible.
- Cultura de l'empresa i imatge corporativa
- L'ètica empresarial i els principis ètics d'actuació.
- La responsabilitat social corporativa.
- El balanç social.
- Responsabilitat social i ètica de les empreses d'este sector.
- Creació i posada en marxa d'una empresa:
  - Concepte jurídic d'empresa.
  - Tipus d'empresa i elecció de la forma jurídica: responsabilitat, fiscalitat, capital social, dimensió i nombre de socis.
  - Requisits legals mínims exigits per a la constitució de l'empresa, segons la seua forma jurídica.
  - Tràmits administratius per a la constitució d'una empresa.
  - Vies d'assessorament i gestió administrativa externs existents per a posar en marxa una pime. La finestra única empresarial.
  - Concepte d'inversió i fonts de finançament.
  - Instruments de finançament bancari.
  - Ajudes, subvencions i incentius fiscals per a empreses relacionades amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació.
  - Viabilitat econòmica i viabilitat financera d'una empresa del sector.
- Pla d'empresa: elecció de la forma jurídica, estudi de viabilitat econòmica i financera, tràmits administratius i gestió d'ajudes i subvencions.
  - Funció administrativa:
    - Concepte de comptabilitat i nocions bàsiques.
    - Operacions comptables: registre de la informació econòmica d'una empresa.
    - La comptabilitat com a imatge fidel de la situació econòmica.
    - El balanç i el compte de resultats.
    - Anàlisi de la informació comptable.
    - Llibres i documents obligatoris segons la normativa vigent
    - Obligacions fiscals de les empreses.
    - Requisits i terminis per a la presentació de documents oficials.
    - Gestió administrativa d'una empresa relacionada amb les obres d'interior, decoració i rehabilitació.
    - Documents necessaris per a l'exercici de l'activitat econòmica: documents de compravenda, mitjans de pagament i altres.

Mòdul professional: Formació en Centres de Treball

Codi: 1203

Duració: 380 hores

Continguts:

Identificació de l'estructura i organització empresarial:

- Estructura i organització empresarial del sector de la construcció.
- Activitat de l'empresa i la seua ubicació en el sector de la construcció.
- Organigrama de l'empresa. relació funcional entre departaments
- Organigrama logístic de l'empresa. Proveïdors, clients i canals de comercialització.
- Procediments de treball en l'àmbit de l'empresa. Sistemes i mètodes de treball.
- Recursos humans en l'empresa: requisits de formació i de competències professionals, personals i socials associades als diferents llocs de treball.
- Sistema de qualitat establert en el centre de treball.
- Sistema de seguretat establert en el centre de treball.
- Aplicació d'hàbits ètics i laborals:
  - Actituds personals: empatia, puntualitat.
  - Actituds professionals: orde, neteja, responsabilitat i seguretat.
  - Actituds davant de la prevenció de riscos laborals i ambientals.
  - Jerarquia en l'empresa. comunicació amb l'equip de treball.

- Relaciones de una de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación con su entorno.
- Relaciones de una de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación con el conjunto de la sociedad.
- Contribución de una de una al desarrollo sostenible.
- Cultura de la empresa e imagen corporativa
- La ética empresarial y los principios éticos de actuación.
- La responsabilidad social corporativa.
- El balance social.
- Responsabilidad social y ética de las empresas de este sector.
- Creación y puesta en marcha de una empresa:
  - Concepto jurídico de empresa.
  - Tipos de empresa y elección de la forma jurídica: responsabilidad, fiscalidad, capital social, dimensión y número de socios.
  - Requisitos legales mínimos exigidos para la constitución de la empresa, según su forma jurídica.
  - Trámites administrativos para la constitución de una empresa.
  - Vías de asesoramiento y gestión administrativa externos existentes para poner en marcha una pyme. La ventana única empresarial.
  - Concepto de inversión y fuentes de financiación.
  - Instrumentos de financiación bancaria.
  - Ayudas, subvenciones e incentivos fiscales para empresas relacionadas con las obras de interior, decoración y rehabilitación.
  - Viabilidad económica y viabilidad financiera de una empresa del sector.
  - Plan de empresa: elección de la forma jurídica, estudio de viabilidad económica y financiera, trámites administrativos y gestión de ayudas y subvenciones.
- Función administrativa:
  - Concepto de contabilidad y nociones básicas.
  - Operaciones contables: registro de la información económica de una empresa.
  - La contabilidad como imagen fiel de la situación económica.
  - El Balance y la Cuenta de resultados.
  - Análisis de la información contable.
  - Libros y documentos obligatorios según la normativa vigente
  - Obligaciones fiscales de las empresas.
  - Requisitos y plazos para la presentación de documentos oficiales.
  - Gestión administrativa de una empresa relacionada con las obras de interior, decoración y rehabilitación.
  - Documentos necesarios para el desarrollo de la actividad económica: documentos de compraventa, medios de pago y otros.

Módulo profesional: Formación en Centros de Trabajo

Código: 1203

Duración: 380 horas

Contenidos:

Identificación de la estructura y organización empresarial:

- Estructura y organización empresarial del sector de la construcción.
- Actividad de la empresa y su ubicación en el sector de la construcción.
- Organigrama de la empresa. Relación funcional entre departamentos
- Organigrama logístico de la empresa. Proveedores, clientes y canales de comercialización.
- Procedimientos de trabajo en el ámbito de la empresa. Sistemas y métodos de trabajo.
- Recursos humanos en la empresa: requisitos de formación y de competencias profesionales, personales y sociales asociadas a los diferentes puestos de trabajo.
- Sistema de calidad establecido en el centro de trabajo.
- Sistema de seguridad establecido en el centro de trabajo.
- Aplicación de hábitos éticos y laborales:
  - Actitudes personales: empatía, puntualidad.
  - Actitudes profesionales: orden, limpieza, responsabilidad y seguridad.
  - Actitudes ante la prevención de riesgos laborales y ambientales.
  - Jerarquía en la empresa. Comunicación con el equipo de trabajo.
  - Documentación de las actividades profesionales: métodos de clasificación, codificación, renovación y eliminación.
  - Reconocimiento y aplicación de las normas internas, instrucciones de trabajo, procedimientos normalizados de trabajo y otros, de la empresa.

– Documentació de les activitats professionals: mètodes de classificació, codificació, renovació i eliminació.

– Reconeixement i aplicació de les normes internes, instruccions de treball, procediments normalitzats de treball i altres, de l'empresa.

Organització de l'execució dels treballs d'interior, decoració i rehabilitació:

– Anàlisi del treball que s'ha d'executar. Identificació i procés constructiu segons la documentació tècnica. Processos i condicions d'execució.

– Condicionament de la zona de treball: zona d'arregla, magatzems, tallers, instal·lacions auxiliars. Necessitats, característiques i ubicació.

– Condicions de transport, recepció, descàrrega i aplec de materials.

– Ordenació del tall i distribució de treball. Màquines, equips i mitjans auxiliars associats als treballs d'execució.

– Determinació dels recursos necessaris: materials, humans, equips, mitjans auxiliars i de seguretat.

– Planificació de l'execució d'unitats d'obra: actuacions prèvies i posteriors.

– Identificació de les unitats d'obra i partides alçades que s'han de realitzar i/o que ja han sigut realitzades. Superfícies i mesuraments. Pressupost dels diferents capítols i pressupostos.

– Mètodes/ normes d'orde i neteja dels diferents equips i espais de treball.

– Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental. Identificació dels riscos associats i de les mesures i equips de prevenció d'estos.

Execució de revestiments continus, discontinus i lleugers:

– Replantejament d'unitats d'obra.

– Elaboració de pastes, morters i adhesius. Correccions de dosificació.

– Preparació i condicionament de superfícies de suport. Neteja, sanejament, control d'humitat, regularització i adherència.

– Execució d'esquerdejats i guarniments a bona vista. Col·locació de regles o miras. Projecció de la massa. Estesa, reglejat i passada de juntes.

– Execució de lluits. Aplicació de lluits d'algeps fi.

– Aplicació d'enlluïts amb morters mixtos i de calç. Acabats texturats.

– Execució d'acabats en relleu o d'acabats esgrafats.

– Aplicació de morters monocapa. Replantejament de juntes de treball i d'efectes decoratius en relleu. Col·locació de filets.

– Aplicació de revestiments especials d'aïllament, impermeabilització i reparació. Segellats, operacions de reparació, rescut i reforç.

– Execució de treballs de paviments, entaulellats i xapats. Replantejament de peces.

– Aparells. Juntes de col·locació. Conformats de peces. Col·locació, compactació i anivellat de les peces: fixació, situació i alineació.

– Operacions de rejuntat, neteja final i/o protecció del revestiment.

– Execució de revestiments de materials flexibles i tèxtils. Preparació de les peces. Aplicació de materials d'unió. Col·locació d'aïllants i de capes base. Col·locació d'elements de revestiment. Estés i compactació. Unions entre plaques.

– Execució de revestiments de materials lleugers. Preparació de les peces.

– Col·locació de perfils de suport. Aplicació de materials d'unió.

– Col·locació d'aïllants i de capes base. Col·locació d'elements de revestiment. Estesa i compactació. Unions entre plaques.

– Instal·lació de particions prefabricades, panells autoportants i mampares:

– Replantejament de particions prefabricades i mampares. Referències que es replantejaran. Modulacions.

– Muntatge d'estructures de suport.

– Execució de registres i muntatge d'elements d'instal·lacions i accessoris.

– Obertures de buits per als passos i fusteria. Fixació d'aïllaments.

Organización de la ejecución de los trabajos de interior, decoración y rehabilitación:

– Análisis del trabajo que se va a ejecutar. Identificación y proceso constructivo según la documentación técnica. Procesos y condiciones de ejecución.

– Acondicionamiento de la zona de trabajo: zona de acopio, almacenes, talleres, instalaciones auxiliares. Necesidades, características y ubicación.

– Condiciones de transporte, recepción, descarga y acopio de materiales.

– Ordenación del tajo y distribución de trabajo. Máquinas, equipos y medios auxiliares asociados a los trabajos de ejecución.

– Determinación de los recursos necesarios: materiales, humanos, equipos, medios auxiliares y de seguridad.

– Planificación de la ejecución de unidades de obra: actuaciones previas y posteriores.

– Identificación de las unidades de obra y partidas alzadas que se van a realizar y/o que ya han sido realizadas. Superfícies y mediciones. Presupuesto de los diferentes capítulos y presupuestos.

– Métodos/ normas de orden y limpieza de los distintos equipos y espacios de trabajo.

– Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental. Identificación de los riesgos asociados y de las medidas y equipos de prevención de los mismos.

Ejecución de revestimientos continuos, discontinuos y ligeros:

– Replanteo de unidades de obra.

– Elaboración de pastas, morteros y adhesivos. Correcciones de dosificación.

– Preparación y acondicionamiento de superficies de soporte. Limpieza, saneamiento, control de humedad, regularización y adherencia.

– Ejecución de enfoscados y guarnecidos a buena vista. Colocación de reglas o miras. Proyección de la masa. Extendido, raseado y llagueado de juntas.

– Ejecución de enlucidos. Aplicación de enlucidos de yeso fino.

– Aplicación de revocos con morteros mixtos y de cal. Acabados texturados.

– Ejecución de acabados en relieve o de acabados esgrafados.

– Aplicación de morteros monocapa. Replanteo de juntas de trabajo y de efectos decorativos en relieve. Colocación de junquillos.

– Aplicación de revestimientos especiales de aislamiento, impermeabilización y reparación. Sellados, operaciones de reparación, recrecido y refuerzo.

– Ejecución de trabajos de solados, alicatados y chapados. Replanteo de piezas.

– Aparejos. Juntas de colocación. Conformado de piezas. Colocación, compactación y nivelado de las piezas: fijación, situación y alineación.

– Operaciones de rejunteado, limpieza final y/o protección del revestimiento.

– Ejecución de revestimientos de materiales flexibles y textiles. Preparación de las piezas. Aplicación de materiales de unión. Colocación de aislantes y de capas base. Colocación de elementos de revestimiento. Extendido y compactación. Uniones entre placas.

– Ejecución de revestimientos de materiales ligeros. Preparación de las piezas.

– Colocación de perfiles de soporte. Aplicación de materiales de unión.

– Colocación de aislantes y de capas base. Colocación de elementos de revestimiento. Extendido y compactación. Uniones entre placas.

– Instalación de particiones prefabricadas, paneles autoportantes y mamparas:

– Replanteo de particiones prefabricadas y mamparas. Referencias que se van a replantear. Modulaciones.

– Montaje de estructuras de soporte.

– Ejecución de registros y montaje de elementos de instalaciones y accesorios.

– Aperturas de huecos para los pasos y carpintería. Fijación de aislamientos.

– Colocación de placas prefabricadas. Distribución de las placas sobre los elementos de apoyo.

– Colocación de trasdosados. Fijación de canales y montantes.

– Tratamiento de juntas entre placas de yeso laminado. Tratamientos superficiales finales y de puntos singulares.

– Col·locació de plaques prefabricades. Distribució de les plaques sobre els elements de suport.

– Col·locació d'extradossats. Fixació de canals i muntants.

– Tractament de juntes entre plaques d'algeps laminat. Tractaments superficials finals i de punts singulars.

– Execució de particions amb mampares. Ancoratge de l'estructura amb perfils.

– Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de panells. Col·locació de tapajuntes. Tractament de punts singulars.

Instal·lació de paviments elevats registrables:

– Replantejament de paviments elevats registrables. Referències que es replantejaren. Modulacions.

– Col·locació de paviments elevats registrables. Comprovació de la condició del suport. Fixació de pedestals i col·locació de travessers.

– Disposició i fixació de les peces de paviment.

– Tractament de punts singulars, cantons, pilars i paraments irregulars.

– Tractament d'encontres i juntes, tapajuntes i sòcols.

– Execució de registres i muntatge d'elements d'instal·lacions i accessoris.

– Revestiment d'escalons i rampes en continuïtat amb PER.

Realització d'acabats decoratius amb pintura en construcció:

– Tractaments previs i tractaments auxiliars del suport i elements associats. Sanejament i neteja de suports.

– Preparació de superfícies per a treballs de pintura. Tractaments de regularització: raspament, escatada, igualat i embenat, entre altres.

– Realització de mescles de components de pintures i vernissos. Mescles de colors. Mostres de pintures. Mètodes manuals i mecànics.

– Aplicació de pintura en superfícies interiors i exteriors.

– Aplicació d'esmalts i vernissos en superfícies i elements de construcció.

– Aplicació d'acabats decoratius i ornamentacions. Revestiments plàstics, veladures, patinats, estergits i/o sanefes, entre altres.

Instal·lació de sostres suspesos amb peces prefabricades:

– Replantejament de sostres suspesos. Referències que s'han de replantejar.

– Modulacions.

– Realització de sostres continus suspesos amb plaques d'escaiola i estructura portant oculta. Comprovacions i tractaments previs del suport. Disposició de puntals i regles. Solucions perimetrals. Suport en elements prefabricats. Junta elàstica. Pastat d'escaiola. Elements de fixació. Col·locació i unió de les plaques.

– Execució de sostres continus d'algeps laminat per mitjà de perfils ocults.

– Comprovacions i tractaments previs del suport. Fixació dels sustentables o perfils. Caragolat de plaques. Tractament de punts singulars.

– Execució de sostres suspesos desmuntables de plaques o lamelles amb juntes ocultes i aparents. Comprovacions i tractaments previs del suport.

– Fixació dels perfils perimetrals, primaris i secundaris. Col·locació de peces i plaques. Col·locació d'aïllament. Tractament de punts singulars.

– Ejecución de particiones con mamparas. Anclaje de la estructura con perfiles.

– Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de paneles. Colocación de tapajuntas. Tratamiento de puntos singulares.

Instalación de pavimentos elevados registrables:

– Replanteo de pavimentos elevados registrables. Referencias que se van a replantear. Modulaciones.

– Colocación de pavimentos elevados registrables. Comprobación de la condición del soporte. Fijación de pedestales y colocación de travesaños.

– Disposición y fijación de las piezas de pavimento.

– Tratamiento de puntos singulares, esquinas, pilares y paramentos irregulares.

– Tratamiento de encuentros y juntas, tapajuntas y rodapiés.

– Ejecución de registros y montaje de elementos de instalaciones y accesorios.

– Revestimiento de peldaños y rampas en continuidad con PER.

Realización de acabados decorativos con pintura en construcción:

– Tratamientos previos y tratamientos auxiliares del soporte y elementos asociados. Saneamiento y limpieza de soportes.

– Preparación de superficies para trabajos de pintura. Tratamientos de regularización: raspado, lijado, plastecido y vendado, entre otros.

– Realización de mezclas de componentes de pinturas y barnices. Mezclas de colores. Muestras de pinturas. Métodos manuales y mecánicos.

– Aplicación de pintura en superficies interiores y exteriores.

– Aplicación de esmaltes y barnices en superficies y elementos de construcción.

– Aplicación de acabados decorativos y ornamentaciones. Revestimientos plásticos, veladuras, patinados, estarcidos y/o cenefas, entre otros.

Instalación de techos suspendidos con piezas prefabricadas:

– Replanteo de techos suspendidos. Referencias que se van a replantear.

– Modulaciones.

– Realización de techos continuos suspendidos con placas de escayola y estructura portante oculta. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte. Disposición de puntales y regles. Soluciones perimetrals. Apoyo en elementos prefabricados. Junta elástica. Amasado de escayola. Elementos de fijación. Colocación y unión de las placas.

– Ejecución de techos continuos de yeso laminado mediante perfilera oculta.

– Comprobaciones y tratamientos previos del soporte. Fijación de los sustentables o perfiles. Atomillado de placas. Tratamiento de puntos singulares.

– Ejecución de techos suspendidos desmontables de placas o lamas con juntas ocultas y aparentes. Comprobaciones y tratamientos previos del soporte.

– Fijación de los perfiles perimetrals, primarios y secundarios. Colocación de piezas y placas. Colocación de aislamiento. Tratamiento de puntos singulares.



ANNEX II

*Seqüenciació i distribució horària dels mòduls professionals*

ANEXO II

*Secuenciación y distribución horaria de los módulos profesionales*

Cicle formatiu de grau mitjà en Obres d'Interior, Decoració i Rehabilitació

<i>Mòdul professional</i>	<i>Càrrega lectiva completa (hores)</i>	<i>Primer curs (hores/setmana)</i>	<i>Segon curs</i>	
			<i>Dos trimestres (hores/setmana)</i>	<i>Un trimestre (hores)</i>
0995. Construcció	96	3		
0996. Interpretació de Plans de Construcció	64	2		
1003. Paviments, Entaulellats i Xapats	192	6		
1194. Revestiments Continus	192	6		
1195. Particions Prefabricades	256	8		
1201. Formació i Orientació Laboral	96	3		
CV0001. Anglès Tècnic I-M. Horari reservat per a la docència en anglès	64	2		
1196. Mampares i Sòls Tècnics	44		2	
1197. Sostres Suspesos	132		6	
1198. Revestiments Lleugers	110		5	
1199. Pintura Decorativa en Construcció	176		8	
1200. Organització de Treballs d'Interior, Decoració i Rehabilitació	88		4	
1202. Empresa i Iniciativa Emprenedora	66		3	
CV0002. Anglès Tècnic II-M. Horari reservat per a la docència en anglès	44		2	
1203 Formació en Centres de Treball	380			380
Total en el cicle formatiu	2000	30	30	380

\* \* \* \* \*

<i>Ciclo Formativo de grado medio en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación</i>				
<i>Módulo profesional</i>	<i>Carga lectiva completa horas</i>	<i>Primer curso (horas/semana)</i>	<i>Segundo curso</i>	
			<i>Dos trimestres (horas/semana)</i>	<i>Un trimestre (horas)</i>
0995. Construcción	96	3		
0996. Interpretación de Planos de Construcción	64	2		
1003. Solados, Alicatados y Chapados	192	6		
1194. Revestimientos Continuos	192	6		
1195. Particiones Prefabricadas	256	8		
1201. Formación y Orientación Laboral	96	3		
CV0001. Inglés Técnico I-M. Horario reservado para la docencia en inglés	64	2		
1196. Mamparas y Suelos Técnicos	44		2	
1197. Techos Suspendidos	132		6	
1198. Revestimientos Ligeros	110		5	
1199. Pintura Decorativa en Construcción	176		8	
1200. Organización de Trabajos de Interior, decoración y Rehabilitación	88		4	
1202. Empresa e Iniciativa Emprendedora	66		3	
CV0002. Inglés Técnico II-M. Horario reservado para la docencia en inglés	44		2	
1203 Formación en Centros de Trabajo	380			380
Total en el ciclo formativo	2000	30	30	380

ANNEX III  
Professorat

A) Atribució docent

Mòduls professionals	Especialitat del professorat	Cos
CV0001. Anglès Tècnic I-M CV0002. Anglès Tècnic II-M	Anglès	– Catedràtic d'Ensenyança Secundària – Professor d'Ensenyança Secundària

B) Formació inicial requerida al professorat de centres docents de titularitat privada o d'altres administracions diferents de l'educativa

Mòduls professionals	Requisits de formació inicial
CV0001. Anglès Tècnic I-M CV0002. Anglès Tècnic II-M	Els indicats per a impartir la matèria d'Anglès, en Educació Secundària Obligatoria o Batxillerat, segons estableix el Reial Decret 860/2010, de 2 de juliol, pel qual es regulen les condicions de formació inicial del professorat dels centres privats per a exercir la docència en les ensenyances d'Educació Secundària Obligatoria o del Batxillerat (BOE 17)

ANNEX IV

Mòdul professional: Anglès Tècnic I-M.

Codi: CV0001

Duració: 64 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació.

1. Reconeix informació professional i quotidiana continguda en discursos orals emesos en llengua estàndard, analitzant el contingut global del missatge i relacionant-lo amb els recursos lingüístics corresponents.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha situat el missatge en el seu context.
- b) S'ha identificat la idea principal del missatge.
- c) S'ha reconegut la finalitat del missatge directe, telefònic o per un altre mitjà auditiu.
- d) S'ha extret informació específica en missatges relacionats amb aspectes quotidians de la vida professional i quotidiana.
- e) S'han seqüenciat els elements constituents del missatge.
- f) S'han identificat les idees principals d'un discurs sobre temes coneguts, transmesos pels mitjans de comunicació i emesos en llengua estàndard i articulades amb claredat.
- g) S'han reconegut les instruccions orals i s'han seguit les indicacions.
- h) S'ha pres consciència de la importància de comprendre globalment un missatge, sense entendre tots i cada un dels seus elements.

2. Interpreta informació professional continguda en textos escrits senzills, analitzant de forma comprensiva els seus continguts.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han seleccionat els materials de consulta i diccionaris tècnics.
- b) S'han llegit de forma comprensiva textos clars en llengua estàndard.
- c) S'ha interpretat el contingut global del missatge.
- d) S'ha relacionat el text amb l'àmbit del sector a què es referix.
- e) S'ha identificat la terminologia utilitzada.
- f) S'han realitzat traduccions de textos en llengua estàndard utilitzant material de suport en cas necessari.
- g) S'ha interpretat el missatge rebut a través de suports telemàtics: adreça electrònica, fax, entre altres.

3. Emet missatges orals clars estructurats, participant com a agent actiu en conversacions professionals.

Criteris d'avaluació:

ANEXO III  
Profesorado

A) Atribución docente

Módulos profesionales	Especialidad del profesorado	Cuerpo
CV0001. Inglés Técnico I-M CV0002. Inglés Técnico II-M	Inglés	– Catedrático de Enseñanza Secundaria – Profesor de Enseñanza Secundaria

B) Formación inicial requerida al profesorado de centros docentes de titularidad privada o de otras administraciones distintas de la educativa

Módulos profesionales	Requisitos de formación inicial
CV0001. Inglés Técnico I-M CV0002. Inglés Técnico II-M	Los indicados para impartir la materia de Inglés, en Educación Secundaria Obligatoria o Bachillerato, según establece el Real Decreto 860/2010, de 2 de julio, por el que se regulan las condiciones de formación inicial del profesorado de los centros privados para ejercer la docencia en las enseñanzas de Educación Secundaria Obligatoria o del Bachillerato (BOE 17)

ANEXO IV

Módulo profesional: Inglés Técnico I-M.

Código: CV0001

Duración: 64 horas

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.

1. Reconoce información profesional y cotidiana contenida en discursos orales emitidos en lengua estándar, analizando el contenido global del mensaje y relacionándolo con los recursos lingüísticos correspondientes.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha situado el mensaje en su contexto.
- b) Se ha identificado la idea principal del mensaje.
- c) Se ha reconocido la finalidad del mensaje directo, telefónico o por otro medio auditivo.
- d) Se ha extraído información específica en mensajes relacionados con aspectos cotidianos de la vida profesional y cotidiana.
- e) Se han secuenciado los elementos constituyentes del mensaje.
- f) Se han identificado las ideas principales de un discurso sobre temas conocidos, transmitidos por los medios de comunicación y emitidos en lengua estándar y articuladas con claridad.
- g) Se han reconocido las instrucciones orales y se han seguido las indicaciones.
- h) Se ha tomado conciencia de la importancia de comprender globalmente un mensaje, sin entender todos y cada uno de los elementos del mismo.

2. Interpreta información profesional contenida en textos escritos sencillos, analizando de forma comprensiva sus contenidos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han seleccionado los materiales de consulta y diccionarios técnicos.
- b) Se han leído de forma comprensiva textos claros en lengua estándar.
- c) Se ha interpretado el contenido global del mensaje.
- d) Se ha relacionado el texto con el ámbito del sector a que se refiere.
- e) Se ha identificado la terminología utilizada.
- f) Se han realizado traducciones de textos en lengua estándar utilizando material de apoyo en caso necesario.
- g) Se ha interpretado el mensaje recibido a través de soportes telemáticos: e-mail, fax, entre otros.

3. Emite mensajes orales claros estructurados, participando como agente activo en conversaciones profesionales.

Criterios de evaluación:

a) S'han identificat els registres utilitzats per a l'emissió del missatge.

b) S'ha comunicat utilitzant fórmules, nexes d'unió i estratègies d'interacció.

c) S'han utilitzat normes de protocol en presentacions.

d) S'han descrit fets breus i imprevistos relacionats amb la seua professió.

e) S'ha utilitzat correctament la terminologia de la professió.

f) S'han expressat sentiments, idees o opinions.

g) S'han enumerat les activitats de la tasca professional.

h) S'ha descrit i seqüenciat un procés de treball de la seua competència.

i) S'ha justificat l'acceptació o no de propostes realitzades.

j) S'ha argumentat l'elecció d'una determinada opció o procediment de treball triat.

k) S'ha sol·licitat la reformulació del discurs o part d'este quan s'ha considerat necessari.

4. Elabora textos senzills en llengua estàndard, respectant les regles gramaticals.

Criteris d'avaluació:

a) S'han redactat textos breus relacionats amb aspectes quotidians i/o professionals.

b) S'ha organitzat la informació de manera coherent i cohesionada.

c) S'han realitzat resums de textos relacionats amb el seu entorn professional.

d) S'ha omplert documentació específica del seu camp professional.

e) S'han resumit les idees principals d'informacions donades, utilitzant els seus propis recursos lingüístics.

f) S'han utilitzat les fórmules de cortesia pròpies del document a elaborar.

5. Aplica actituds i comportaments professionals en situacions de comunicació, i descriu les relacions típiques característiques del país de la llengua estrangera.

Criteris d'avaluació:

a) S'han descrit els protocols i normes de relació social propis del país tenint en compte els costums i usos de la comunitat on es parla la llengua anglesa.

b) S'han identificat els valors i creences propis de la comunitat on es parla la llengua anglesa.

c) S'han identificat els aspectes socioprofessionals propis del sector, en qualsevol tipus de text.

d) S'han aplicat els protocols i normes de relació social propis del país de la llengua anglesa.

Continguts:

Comprensió de missatges orals:

– Missatges professionals del sector i quotidians.

– Missatges directes (en persona, per videoconferència...), telefònics i gravats.

– Coneixent la terminologia específica del sector.

– Sabent extraure la idea principal i idees secundàries.

– Sent conscients dels diferents recursos gramaticals i lingüístics perquè la comunicació siga possible.

Interpretació de missatges escrits:

– Comprensió de missatges, textos, articles bàsics professionals i quotidians.

– Suports telemàtics: fax, correu electrònic, burofax.

– Terminologia específica del sector.

– Idea principal i idees secundàries.

– Recursos gramaticals: temps verbals, preposicions, adverbis, locucions preposicionals i adverbials, ús de la veu passiva, oracions de relatiu, estil indirecte, i altres.

– Relacions temporals: anterioritat, posterioritat, simultaneïtat.

Producció de missatges orals:

– Registres utilitzats en l'emissió de missatges orals.

– Terminologia específica del sector.

– Marcadors lingüístics de relacions socials, normes de cortesia i diferències de registre.

– Manteniment i seguiment del discurs oral:

– Suport, demostració d'enteniment, petició d'aclariment, i altres.

a) Se han identificado los registros utilizados para la emisión del mensaje.

b) Se ha comunicado utilizando fórmulas, nexos de unión y estrategias de interacción.

c) Se han utilizado normas de protocolo en presentaciones.

d) Se han descrito hechos breves e imprevistos relacionados con su profesión.

e) Se ha utilizado correctamente la terminología de la profesión.

f) Se han expresado sentimientos, ideas u opiniones.

g) Se han enumerado las actividades de la tarea profesional.

h) Se ha descrito y secuenciado un proceso de trabajo de su competencia.

i) Se ha justificado la aceptación o no de propuestas realizadas.

j) Se ha argumentado la elección de una determinada opción o procedimiento de trabajo elegido.

k) Se ha solicitado la reformulación del discurso o parte del mismo cuando se ha considerado necesario.

4. Elabora textos sencillos en lengua estándar, respetando las reglas gramaticales.

Criterios de evaluación:

a) Se han redactado textos breves relacionados con aspectos cotidianos y/o profesionales.

b) Se ha organizado la información de manera coherente y cohesionada.

c) Se han realizado resúmenes de textos relacionados con su entorno profesional.

d) Se ha cumplimentado documentación específica de su campo profesional.

e) Se han resumido las ideas principales de informaciones dadas, utilizando sus propios recursos lingüísticos.

f) Se han utilizado las fórmulas de cortesia propias del documento a elaborar.

5. Aplica actitudes y comportamientos profesionales en situaciones de comunicación, describiendo las relaciones típicas características del país de la lengua extranjera.

Criterios de evaluación:

a) Se han descrito los protocolos y normas de relación social propios del país teniendo en cuenta las costumbres y usos de la comunidad donde se habla la lengua inglesa.

b) Se han identificado los valores y creencias propios de la comunidad donde se habla la lengua inglesa.

c) Se han identificado los aspectos socio-profesionales propios del sector, en cualquier tipo de texto.

d) Se han aplicado los protocolos y normas de relación social propios del país de la lengua inglesa.

Contenidos:

Comprensió de missatges orals:

– Mensajes profesionales del sector y cotidianos.

– Mensajes directos (en persona, por videoconferencia...), telefónicos y grabados.

– Conociendo la terminología específica del sector.

– Sabiendo extraer la idea principal e ideas secundarias.

– Siendo conscientes de los distintos recursos gramaticales y lingüísticos para que la comunicación sea posible.

Interpretación de mensajes escritos:

– Comprensió de missatges, textos, artículos básicos profesionales y cotidianos.

– Soportes telemáticos: fax, e-mail, burofax.

– Terminología específica del sector.

– Idea principal e ideas secundarias.

– Recursos gramaticales: Tiempos verbales, preposiciones, adverbios, locuciones preposicionales y adverbiales, uso de la voz pasiva, oraciones de relativo, estilo indirecto, y otros.

– Relaciones temporales: anterioridad, posterioridad, simultaneidad.

Producción de mensajes orales:

– Registros utilizados en la emisión de mensajes orales.

– Terminología específica del sector.

– Marcadores lingüísticos de relaciones sociales, normas de cortesia y diferencias de registro.

– Mantenimiento y seguimiento del discurso oral:

– Apoyo, demostración de entendimiento, petición de aclaración, y otros.

- Entonació com a recurs de cohesió del text oral.
- Emissió de textos escrits:
  - Elaboració de textos senzills professionals del sector i quotidians.
  - Adequació del text al context comunicatiu.
  - Registre.
  - Selecció lèxica, selecció d'estructures sintàctiques, selecció de contingut rellevant.
  - Ús dels signes de puntuació.
  - Coherència en el desenvolupament del text.
- Identificació i interpretació dels elements culturals més significatius dels països de llengua anglesa:
  - Valoració de les normes socioculturals i protocol·làries en les relacions internacionals.
  - Ús dels recursos formals i funcionals en situacions que requereixen un comportament socioprofessional a fi de projectar una bona imatge de l'empresa.

#### Orientacions pedagògiques:

Este mòdul conté la formació necessària per a l'exercici d'activitats relacionades amb les funcions d'atenció al client, informació i assessorament, desenvolupament i seguiment de normes de protocol i compliment de processos i protocols de qualitat; tot això en anglés, incloent-hi aspectes com:

- L'ús i aplicació de les diverses tècniques de comunicació per a informar i assessorar el client durant els processos de servei.
- El desenvolupament i formalització de processos i protocols de qualitat associats a les activitats del servei.

Les activitats professionals associades a estes funcions s'apliquen en els processos corresponents a la qualificació professional.

La formació del mòdul contribueix a assolir els objectius generals del cicle formatiu i les competències del títol.

Les línies d'actuació en el procés d'ensenyança aprenentatge que permeten assolir els objectius del mòdul, versaran sobre:

- La descripció, l'anàlisi i l'aplicació dels processos de comunicació i les tècniques d'imatge personal utilitzant l'anglés.
- Els processos de qualitat en l'empresa, la seua avaluació i la identificació i formalització de documents associats a la prestació de serveis en anglés.
- La identificació, l'anàlisi i els procediments d'actuació davant de queixes o reclamacions dels clients en anglés.

#### Mòdul professional: Anglés Tècnic II-M

Codi: CV 0002

Duració: 44 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació.

1. Produïx missatges orals senzills en llengua anglesa, en situacions habituals de l'àmbit social i professional de l'empresa reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat missatges de salutacions, presentació i acomiadament, amb el protocol i les pautes de cortesia associades.
- b) S'han utilitzat amb fluïdesa missatges proposats en la gestió de cites.
- c) S'han transmés missatges relatius a justificació de retards, absències, o qualsevol altra eventualitat.
- d) S'han emprat amb suficient fluïdesa les expressions habituals per al requeriment de la identificació dels interlocutors.
- e) S'han identificat missatges senzills relacionats amb el sector.

2. Manté conversacions en llengua anglesa, senzilles i rutinàries del sector interpretant la informació de partida.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha utilitzat un vocabulari tècnic bàsic adequat al context de la situació.
- b) S'han utilitzat els missatges adequats de salutacions, presentació, identificació i altres, amb les pautes de cortesia associades dins del context de la conversació.
- c) S'han atés consultes directes telefònicament amb suposats clients i proveïdors.
- d) S'ha identificat la informació facilitada i requeriments realitzats per l'interlocutor.
- e) S'han formulat les preguntes necessàries per a afavorir i confirmar la recepció correcta del missatge.

- Entonación como recurso de cohesión del texto oral.
- Emisión de textos escritos:
  - Elaboración de textos sencillos profesionales del sector y cotidianos.
  - Adecuación del texto al contexto comunicativo.
  - Registro.
  - Selección léxica, selección de estructuras sintácticas, selección de contenido relevante.
  - Uso de los signos de puntuación.
  - Coherencia en el desarrollo del texto.
- Identificación e interpretación de los elementos culturales más significativos de los países de lengua inglesa:
  - Valoración de las normas socioculturales y protocolarias en las relaciones internacionales.
  - Uso de los recursos formales y funcionales en situaciones que requieren un comportamiento socioprofesional con el fin de proyectar una buena imagen de la empresa.

#### Orientaciones pedagógicas:

Este módulo contiene la formación necesaria para el desempeño de actividades relacionadas con las funciones de atención al cliente, información y asesoramiento, desarrollo y seguimiento de normas de protocolo y cumplimiento de procesos y protocolos de calidad; todo ello en inglés, incluyendo aspectos como:

- El uso y aplicación de las diversas técnicas de comunicación para informar y asesorar al cliente durante los procesos de servicio.
- El desarrollo y formalización de procesos y protocolos de calidad asociados a las actividades del servicio.

Las actividades profesionales asociadas a estas funciones, se aplican en los procesos correspondientes a la cualificación profesional.

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales del ciclo formativo y las competencias del título.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo, versarán sobre:

- La descripción, análisis y aplicación de los procesos de comunicación y las técnicas de imagen personal utilizando el inglés.
- Los procesos de calidad en la empresa, su evaluación y la identificación y formalización de documentos asociados a la prestación de servicios en inglés.
- La identificación, análisis y procedimientos de actuación ante quejas o reclamaciones de los clientes en inglés.

#### Módulo profesional: Inglés Técnico II-M

Código: CV 0002

Duración: 44 horas

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.

1. Produce mensajes orales sencillos en lengua inglesa, en situaciones habituales del ámbito social y profesional de la empresa reconociendo y aplicando las normas propias de la lengua inglesa.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado mensajes de saludos, presentación y despedida, con el protocolo y las pautas de cortesia asociadas.
- b) Se han utilizado con fluidez mensajes propuestos en la gestión de citas.
- c) Se ha transmitido mensajes relativos a justificació de retrasos, ausencias, o cualquier otra eventualidad.
- d) Se han empleado con suficiente fluidez las expresiones habituales para el requerimiento de la identificación de los interlocutores.
- e) Se han identificado mensajes sencillos relacionados con el sector.

2. Mantiene conversaciones en lengua inglesa, sencillas y rutinarias del sector interpretando la información de partida.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha utilizado un vocabulario técnico básico adecuado al contexto de la situación.
- b) Se han utilizado los mensajes adecuados de saludos, presentación, identificación y otros, con las pautas de cortesia asociadas dentro del contexto de la conversación.
- c) Se han atendido consultas directas telefómicamente con supuestos clientes y proveedores.
- d) Se ha identificado la información facilitada y requerimientos realizados por el interlocutor.
- e) Se han formulado las preguntas necesarias para favorecer y confirmar la recepción correcta del mensaje.

f) S'han proporcionat les respostes correctes als requeriments i instruccions rebuts.

g) S'han realitzat les anotacions oportunes en anglés en cas de ser necessari.

h) S'han utilitzat les fórmules comunicatives bàsiques més usuals utilitzades en el sector.

i) S'han comprés sense dificultat els punts principals de la informació.

3. Ompli documents rutinaris de caràcter tècnic en anglés, reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa.

Criteris d'avaluació:

a) S'ha identificat un vocabulari bàsic d'ús general en la documentació pròpia del sector.

b) S'ha identificat les característiques bàsiques i dades clau del document.

c) S'ha analitzat el contingut i finalitat de distints documents tipus d'altres països en anglés.

d) S'han omplert documents professionals relacionats amb el sector.

e) S'han redactat cartes d'agraïment a proveïdors i clients en anglés.

f) S'han omplert documents d'incidències i reclamacions.

g) S'ha recepcionat i remés una adreça electrònica i fax en anglés amb les expressions correctes de cortesia, salutació i comiat.

h) S'han utilitzat les ferramentes informàtiques en la redacció i compliment dels documents.

4. Redacta documents senzills de caràcter administratiu/laboral reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa i del sector.

Criteris d'avaluació:

a) S'ha identificat un vocabulari bàsic d'ús general en la documentació pròpia de l'àmbit laboral.

b) S'ha elaborat un currículum seguint el model europeu (Europass) o altres propis dels països de parla anglesa.

c) S'han identificat borses d'ocupació en anglés accessibles per mitjans tradicionals i utilitzant les noves tecnologies.

d) S'ha redactat la carta de presentació per a una oferta d'ocupació.

e) S'han descrit les habilitats personals més adequades a la sol·licitud d'una oferta d'ocupació.

f) S'ha inserit un currículum en una borsa de treball en anglés.

g) S'han redactat cartes de citació, rebuig i selecció per a un procés de selecció en l'empresa.

h) S'ha desenvolupat una actitud de respecte cap a les distintes formes d'estructurar l'entorn laboral.

i) S'ha valorat la llengua anglesa com a mitjà de relació i enteniment en el context laboral.

5. Interpreta textos, documents, conversacions, gravacions o altres en llengua anglesa relacionats amb la cultura general de negoci i empresa utilitzant les ferramentes de suport més adequades.

Criteris d'avaluació:

a) S'ha interpretat informació bàsica sobre l'empresa, el producte i el servei.

b) S'han interpretat estadístiques i gràfics en anglés sobre l'àmbit professional.

c) S'han aplicat els coneixements de la llengua anglesa a les noves tecnologies de la comunicació i de la informació.

d) S'ha valorat la dimensió de la llengua anglesa com a mitjà de comunicació base en la relació empresarial, tant europea com mundial.

Continguts:

Missatges orals senzills en anglés en situacions pròpies del sector:

– Recursos, estructures lingüístiques i lèxic bàsic sobre: presentació de persones, salutacions i comiats, tractaments de cortesia, identificació dels interlocutors, gestió de cites, visites, justificació de retards o absències, allotjaments, mitjans de transports, horaris, actes culturals i anàlegs.

– Recepció i transmissió de missatges de forma: presencial, telefònica o telemàtica.

– Sol·licituds i peticions d'informació.

– Convencions i pautes de cortesia en les relacions professionals: horaris, festes locals i professionals i adequació al llenguatge no verbal.

f) Se han proporcionado las respuestas correctas a los requerimientos e instrucciones recibidos.

g) Se han realizado las anotaciones oportunas en inglés en caso de ser necesario.

h) Se han utilizado las fórmulas comunicativas básicas más usuales utilizadas en el sector.

i) Se han comprendido sin dificultad los puntos principales de la información.

3. Cumplimenta documentos rutinarios de carácter técnico en inglés, reconociendo y aplicando las normas propias de la lengua inglesa.

Criterios de evaluación:

a) Se ha identificado un vocabulario básico de uso general en la documentación propia del sector.

b) Se ha identificado las características básicas y datos clave del documento.

c) Se ha analizado el contenido y finalidad de distintos documentos tipo de otros países en inglés.

d) Se han cumplimentado documentos profesionales relacionados con el sector.

e) Se han redactado cartas de agradecimiento a proveedores y clientes en inglés.

f) Se han cumplimentado documentos de incidencias y reclamaciones.

g) Se ha recepcionado y remitido email y fax en inglés con las expresiones correctas de cortesia, saludo y despedida.

h) Se han utilizado las herramientas informáticas en la redacción y cumplimentación de los documentos.

4. Redacta documentos sencillos de carácter administrativo/laboral reconociendo y aplicando las normas propias de la lengua inglesa y del sector.

Criterios de evaluación:

a) Se ha identificado un vocabulario básico de uso general en la documentación propia del ámbito laboral.

b) Se ha elaborado un Currículum Vitae siguiendo el modelo europeo (Europass) u otros propios de los países de habla inglesa.

c) Se han identificado bolsas de empleo en inglés accesibles por medios tradicionales y utilizando las nuevas tecnologías.

d) Se ha redactado la carta de presentación para una oferta de empleo.

e) Se han descrito las habilidades personales más adecuadas a la sol·licitud de una oferta de empleo.

f) Se ha insertado un Currículum Vitae en una bolsa de empleo en inglés.

g) Se han redactado cartas de citación, rechazo y selección para un proceso de selección en la empresa.

h) Se ha desarrollado una actitud de respeto hacia las distintas formas de estructurar el entorno laboral.

i) Se ha valorado la lengua inglesa como medio de relación y entendimiento en el contexto laboral.

5. Interpreta textos, documentos, conversaciones, grabaciones u otros en lengua inglesa relacionados con la cultura general de negocio y empresa utilizando las herramientas de apoyo más adecuadas.

Criterios de evaluación:

a) Se ha interpretado información básica sobre la empresa, el producto y el servicio.

b) Se han interpretado estadísticas y gràfics en anglés sobre el àmbit professional.

c) Se han aplicado los conocimientos de la lengua inglesa a las nuevas Tecnologías de la Comunicación y de la Información.

d) Se ha valorado la dimensió de la llengua anglesa com a mitjà de comunicació base en la relació empresarial, tanto europea como mundial.

Contenidos:

Mensajes orales sencillos en inglés en situaciones propias del sector:

– Recursos, estructures lingüístiques i lèxic bàsic sobre: Presentación de personas, saludos y despedidas, tratamientos de cortesia, identificación de los interlocutores, gestión de citas, visitas, justificació de retrasos o ausencias, alojamientos, medios de transportes, horarios, actos culturales y análogos.

– Recepción y transmisión de mensajes de forma: presencial, telefónica o telemática.

– Solicitudes y peticiones de información.

– Convenciones y pautes de cortesia en las relaciones profesionales: horarios, fiestas locales y profesionales y adecuación al lenguaje no verbal.

– Estils comunicatius formals i informals: la recepció i relació amb el client.

Conversació bàsica en llengua anglesa en l'àmbit de l'atenció al client

– Recursos, estructures lingüístiques i lèxic bàsic relacionats amb la contractació, l'atenció al client, les queixes i reclamacions: documents bàsics; formulació de disculpes en situacions delicades.

– Planificació d'agendes: concert, ajornament i anul·lació de cites.

– Presentació de productes/servicis: característiques de productes/servicis, mesures, quantitats, servicis i valors afegits, condicions de pagament, etc.

– Convencions i pautes de cortesia, relacions i pautes professionals, usades en l'atenció al client, extern i intern.

Ompliment de documentació administrativa i comercial en anglès:

– Interpretació de les condicions d'un contracte de compravenda.

– Ompliment de documentació comercial bàsica: propostes de comanda, albarans, factures proforma, factures, documents de transport, documents de pagament o altres.

– Recursos, estructures lingüístiques i lèxic bàsic relacionats amb la gestió de comandes, contractació, intenció i preferència de compra, devolucions i descomptes.

Redacció de documentació relacionada amb la gestió laboral en anglès:

– Recursos, estructures lingüístiques, i lèxic bàsic relacionats amb l'àmbit laboral: currículum en distints models. Borses de treball. Ofertes d'ocupació. Cartes de presentació.

– La selecció i contractació del personal: contractes de treball; cartes de citació, admissió i rebuig en processos de selecció.

– L'organització de l'empresa: llocs de treball i funcions.

Interpretació de textos amb ferramentes bàsiques de suport (TIC):

– Ús de diccionaris temàtics, correctors ortogràfics, programes de traducció automàtics aplicats a textos relacionats amb:

– La cultura d'empresa i els objectius: distints enfocaments.

– Articles de premsa específics del sector.

– Descripció i comparació de gràfics i estadística. Comprensió dels indicadors econòmics més habituals.

– Agenda. Documentació per a l'organització de cites, trobades, i reunions. Organització de les tasques diàries.

– Consulta de pàgines web amb continguts econòmics en anglès amb informació rellevant per a l'empresa.

Orientacions pedagògiques:

Este mòdul conté la formació necessària per a l'exercici d'activitats relacionades amb les funcions d'atenció al client, informació i assessorament i compliment de processos i protocols de qualitat, tot això en anglès, incloent-hi aspectes com:

– L'ús i l'aplicació de les diverses tècniques de comunicació per a informar i assessorar el client durant els processos de servicis.

– El desenvolupament i la formalització de processos i protocols de qualitat associats a les activitats del servicis.

Les activitats professionals associades a estes funcions s'apliquen fonamentalment en els processos propis del nivell de qualificació.

La formació del mòdul contribuïx a assolir els objectius generals del cicle formatiu i les competències del títol.

Les línies d'actuació en el procés d'ensenyança aprenentatge que permeten assolir els objectius del mòdul, versaran sobre:

– La descripció, l'anàlisi i l'aplicació dels processos de comunicació i les tècniques d'imatge personal utilitzant l'anglès.

– Els processos de qualitat en l'empresa, la seua avaluació i la identificació i formalització de documents associats a la prestació de servicis en anglès.

– La identificació, l'anàlisi i els procediments d'actuació davant de queixes o reclamacions dels clients en anglès.

– Estilos comunicativos formales e informales: la recepción y relación con el cliente.

Conversación básica en lengua inglesa en el ámbito de la atención al cliente

– Recursos, estructuras lingüísticas y léxico básico relacionados con la contratación, la atención al cliente, quejas y reclamaciones: documentos básicos. Formulación de disculpas en situaciones delicadas

– Planificación de agendas: concierto, aplazamiento y anulación de citas.

– Presentación de productos/servicios: características de productos/servicios, medidas, cantidades, servicios y valores añadidos, condiciones de pago, etc.

– Convenciones y pautas de cortesia, relaciones y pautas profesionales, usadas en la atención al cliente, externo e interno.

Cumplimentación de documentación administrativa y comercial en inglés:

– Interpretación de las condiciones de un contrato de compraventa.

– Cumplimentación de documentación comercial básica: propuestas de pedido, albaranes, facturas proforma, facturas, documentos de transporte, documentos de pago u otros.

– Recursos, estructuras lingüísticas, y léxico básico relacionados con la gestión de pedidos, contratación, intención y preferencia de compra, devoluciones y descuentos.

Redacción de documentación relacionada con la gestión laboral en inglés:

– Recursos, estructuras lingüísticas, y léxico básico relacionados con el ámbito laboral: Currículum Vitae en distintos modelos. Bolsas de empleo. Ofertas de empleo. Cartas de presentación.

– La selección y contratación del personal: Contratos de trabajo. Cartas de citación, admisión y rechazo en procesos de selección.

– La organización de la empresa: puestos de trabajo y funciones

Interpretación de textos con herramientas básicas de apoyo (TIC):

– Uso de diccionarios temáticos, correctores ortográficos, programas de traducción automática aplicados a textos relacionados con:

– La cultura de empresa y objetivos: distintos enfoques.

– Artículos de prensa específicos del sector.

– Descripción y comparación de gráficos y estadística. Comprensión de los indicadores económicos más habituales.

– Agenda. Documentación para la organización de citas, encuentros, y reuniones. Organización de las tareas diarias.

– Consulta de páginas web con contenidos económicos en inglés con información relevante para la empresa.

Orientaciones pedagógicas:

Este módulo contiene la formación necesaria para el desempeño de actividades relacionadas con las funciones de atención al cliente, información y asesoramiento y cumplimiento de procesos y protocolos de calidad, todo ello en inglés, incluyendo aspectos como:

– El uso y aplicación de las diversas técnicas de comunicación para informar y asesorar al cliente durante los procesos de servicio.

– El desarrollo y formalización de procesos y protocolos de calidad asociados a las actividades del servicio.

Las actividades profesionales asociadas a estas funciones se aplican fundamentalmente en los procesos propios del nivel de cualificación.

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales del ciclo formativo y las competencias del título.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo, versarán sobre:

– La descripción, análisis y aplicación de los procesos de comunicación y las técnicas de imagen personal utilizando el inglés.

– Los procesos de calidad en la empresa, su evaluación y la identificación y formalización de documentos asociados a la prestación de servicios en inglés.

– La identificación, análisis y procedimientos de actuación ante quejas o reclamaciones de los clientes en inglés.

ANNEX V

Espais mínims

<i>Espai formatiu</i>	<i>Superfície m<sup>2</sup> 30 alumnes</i>	<i>Superfície m<sup>2</sup> 20 alumnes</i>
Aula polivalent	60	40
Taller de tècniques de construcció	180	150
Taller d'acabats de construcció	180	150
Magatzem	30	20

ANNEX VI

*Titulacions acadèmiques requerides per a la impartició dels mòduls professionals que conformen el cicle formatiu en centres de titularitat privada, o d'administracions diferents de l'educativa*

<i>Mòduls professionals</i>	<i>Titulacions</i>
0995. Construcció 0996. Interpretació de Plans de Construcció 1003. Paviments, Entaulellats i Xapats	– Enginyer – Arquitecte – Arquitecte Tècnic
1194. Revestiments Continus 1195. Particions Prefabricades 1196. Mampares i Sòls Tècnics 1197. Sostres Suspesos 1198. Revestiments Lleugers 1199. Pintura Decorativa en Construcció 1200. Organització de Treballs d'Interior, Decoració i Rehabilitació	– Enginyer Tècnic Industrial, en totes les seues especialitats – Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, en totes les seues especialitats. – Enginyer Tècnic en Topografia
1201. Formació i Orientació Laboral 1202. Empresa i Iniciativa Emprenedora	Llicenciat en Dret Llicenciat en Administració i Direcció d'Empreses Llicenciat en Ciències Actuarials i Financeres Llicenciat en Ciències Polítiques i de l'Administració Llicenciat en Ciències del Treball Llicenciat en Economia Llicenciat en Psicologia Llicenciat en Sociologia Enginyer en Organització Industrial Diplomat en Ciències Empresarials Diplomat en Relacions Laborals Diplomat en Educació Social Diplomat en Treball Social Diplomat en Gestió i Administració Pública

ANEXO V

Espacios mínimos

<i>Espacio formativo</i>	<i>Superficie m<sup>2</sup> 30 alumnos</i>	<i>Superficie m<sup>2</sup> 20 alumnos</i>
Aula polivalente	60	40
Taller de técnicas de construcción	180	150
Taller de acabados de construcción	180	150
Almacén	30	20

ANEXO VI

*Titulaciones académicas requeridas para la impartición de los módulos profesionales que conforman el ciclo formativo en centros de titularidad privada, o de otras Administraciones distintas de la educativa*

<i>Módulos profesionales</i>	<i>Titulaciones</i>
0995. Construcción 0996. Interpretación de Planos de Construcción 1003. Solados, Alicatados y Chapados	– Ingeniero – Arquitecto
1194. Revestimientos Continuos 1195. Particiones Prefabricadas 1196. Mamparas y Suelos Técnicos 1197. Techos Suspendidos 1198. Revestimientos Ligeros 1199. Pintura Decorativa en Construcción 1200. Organización de Trabajos de Interior, Decoración y Rehabilitación	– Arquitecto Técnico – Ingeniero Técnico Industrial, en todas sus especialidades – Ingeniero Técnico de Obras Públicas, en todas sus especialidades. – Ingeniero Técnico en Topografía
1201. Formación y Orientación Laboral 1202. Empresa e Iniciativa Emprenedora	Licenciado en Derecho Licenciado en Administración y Dirección de Empresas Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras Licenciado en Ciencias Políticas y de la administración Licenciado en Ciencias del Trabajo Licenciado en Economía Licenciado en Psicología Licenciado en Sociología Ingeniero en Organización Industrial Diplomado en Ciencias Empresarials Diplomado en Relaciones Laborales Diplomado en Educación Social Diplomado en Trabajo Social Diplomado en Gestión y Administración Pública