

Conselleria d'Educació, Formació i Ocupació

ORDE 32/2012, de 22 de juny, de la Conselleria d'Educació, Formació i Ocupació, per la qual s'estableix per a la Comunitat Valenciana el currículum del cicle formatiu de grau mitjà corresponent al títol de Tècnic en Producció Agroecològica. [2012/6637]

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 anglès
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 diferents tipus i destinataris de l'oferta educativa

Disposició addicional primera. Calendari d'implantació
Disposició addicional segona. Requisits del professorat de centres privats o públics de titularitat diferent de l'administració educativa

Disposició addicional tercera. Incidència en les dotacions de gasto

Disposició final primera. Habilitació reglamentària
Disposició final segona. Entrada en vigor

ANNEX I. Mòduls professionals
ANNEX II. Seqüenciació i distribució horària setmanal dels mòduls professionals.
ANNEX III. Professorat
ANNEX IV. Currículum mòduls professionals: Anglès 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 cicle formatiu en centres de titularitat privada, o d'altres administracions diferents de l'educativa.

PREÀMBUL

La Llei Orgànica 1/2006, de 10 d'abril, de Reforma de la Llei Orgànica 5/1982, d'1 de juliol, d'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana, en l'article 53, estableix que és de la competència exclusiva de la Generalitat la regulació i l'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 disposen l'article vint-i-set de la Constitució i les lleis orgàniques que, conforme a l'apartat u del seu article huitanta-un, la desenvolupen.

Una vegada aprovat i publicat en el *Boletín Oficial del Estado* el Reial Decret 1633/2009, de 30 d'octubre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en Producció Agroecològica i es fixen les seues ensenyances mínimes, els continguts bàsics de les quals representen el 55 per cent de la duració total del currículum d'este cicle formatiu, establida en 2.000 hores, en virtut del que disposen l'article 10.1 de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional, els articles 6.2 i 39.6 de la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i el capítol I del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, pel qual s'estableix l'ordenació de la formació professional del sistema educatiu i segons allò que s'ha fixat en l'article 10.2 de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional, en els articles 6.3 i 39.4 de la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i en els articles 8.2 i 8.3 del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, pel qual s'estableix l'ordenació de la formació professional del sistema educatiu, és procedent, tenint en compte els aspectes definits en la normativa anteriorment mencionada, establir el currículum complet

Conselleria de Educación, Formación y Empleo

ORDEN 32/2012, de 22 de junio, de la Conselleria de Educación, Formación y Empleo, por la que se establece para la Comunitat Valenciana el currículum del ciclo formativo de grado medio correspondiente al título de Técnico en Producción Agroecológica. [2012/6637]

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

Disposición adicional primera. Calendario de implantación
Disposición adicional segunda. Requisitos del profesorado de centros privados o públicos de titularidad diferente a la administración educativa
Disposición adicional tercera. Incidencia en las dotaciones de gasto

Disposición final primera. Habilitación reglamentaria
Disposición final segunda. Entrada en vigor

ANEXO I. Módulos profesionales
ANEXO II. Secuenciación y distribución horaria semanal 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

La Ley Orgànica 1/2006, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgànica 5/1982, de 1 de julio, de Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana, en su artículo 53, establece que es de la 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 Orgànicas 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 1633/2009, de 30 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Producción Agroecológica 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 2000 horas, en virtud de lo dispuesto en el artículo 10.1 de la Ley Orgànica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional, en los artículos 6.2 y 39.6 de la Ley Orgànica 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 y según lo fijado en el artículo 10.2 de la Ley Orgànica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional, en los artículos 6.3 y 39.4 de la Ley Orgànica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en los artículos 8.2 y 8.3 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 normativa anteriormente

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.

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 puga 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 s'incorpora 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 abans, i segons allò que s'ha fixat en l'article 8.2 del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, pel qual s'estableix l'ordenació de la formació professional del sistema educatiu, vista la proposta de la Direcció General de Formació i Qualificació Professional de data 12 de juny de 2012, amb un informe previ del Consell Valencià de la Formació Professional i conforme amb el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana, en exercici de les atribucions que em conferixen l'article 28.e de la Llei 5/1983, de 30 de desembre, del Consell, modificada per la Llei 12/2007, de 20 de març, de la Generalitat i el Decret 98/2011, de 26 d'agost, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament Orgànic i Funcional de la Conselleria d'Educació, Formació i Ocupació,

ORDENE

Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació

1. La present orde té com a objecte establir el currículum del cicle formatiu de grau mitjà vinculat al títol de Tècnic en Producció Agroecològica, tenint en compte les característiques socioproductives, laborals i educatives de la Comunitat Valenciana. A este efecte, la identificació del títol, el perfil professional que ve expressat per 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 perspectiva del títol en el sector o sectors són els que es definixen en el títol de Tècnic en Producció Agroecològica determinat en el Reial Decret 1633/2009, de 30 d'octubre, pel qual s'estableix 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 de Producció Agroecològica 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

citada, establir el currículum complet de estas noves ensenyances de Formació Professional Inicial vinculades al títol mencionat en el àmbit de esta Comunitat Autònoma, ampliant i contextualitzant los contenidos de los módulos profesionales, respetando el perfil profesional del mismo.

En la definició 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.

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, y según lo fijado en el artículo 8.2 del Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación de la formación profesional del sistema educativo, vista la propuesta de la Dirección General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional de fecha 12 de junio de 2012, previo informe del Consejo Valenciano de la Formación Profesional y conforme con el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana, en exercici de las atribuciones que me confieren el artículo 28.e de la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, del Consell, modificada por la Ley 12/2007, de 20 de marzo, de la Generalitat y el Decreto 98/2011, de 26 de agosto, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento Orgánico y Funcional de la Conselleria de Educación, Formación y Empleo,

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 Producción Agroecológica, 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 perspectiva del título en el sector o sectores son los que se definen en el título de Técnico en Producción Agroecológica determinado en el Real Decreto 1633/2009, de 30 de octubre, 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 Producción Agroecológica 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

pedagògiques, són els que s'establixen per a cada un en el Reial Decret 1633/2009, de 30 d'octubre.

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

Els espais 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 al lloc de treball, són els establits en l'annex V d'esta orde.

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 tancaaments.

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 per al seu funcionament correcte i compliran les normes de seguretat i prevenció de riscos i totes les que els 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 referits espais.

Article 6. Professorat

6.1. Els aspectes referents a les especialitats del professorat amb atribució docent en els mòduls professionals del cicle formatiu de Producció Agroecològica indicats en el punt 2 de l'article 2 de la present orde segons el que preveu la normativa estatal de caràcter bàsic, són els establits actualment en l'annex III A) del Reial Decret 1633/2009, de 30 d'octubre, i en l'annex III de la present 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.

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

Article 7. Docència en anglès

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'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 incorpora la llengua anglesa de manera integrada en dos mòduls professionals entre els quals componen la totalitat del cicle formatiu.

1. Estos mòduls seran impartits de manera voluntària pel professorat que hi tinga atribució docent que, a més, posseïska l'habilitació

pedagògiques, son los que se establecen para cada uno de ellos en el Real Decreto 1633/2009, de 30 de octubre.

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 organizara 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

Los espacios 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.

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.

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

6.1. Los aspectos referentes a las especialidades del profesorado con atribución docente en los módulos profesionales del ciclo formativo de Producción Agroecológica 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 1633/2009, de 30 de octubre, 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.

6.2. Con el fin de garantizar la calidad de estas enseñanzas, el profesorado de los centros docentes no pertenecientes a la administración educativa, ubicados en el ámbito territorial de la Comunitat, 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 LOE. La titulación académica universitaria requerida se adaptará a su equivalencia de grado/master universitario.

Artículo 7. Docencia en inglés

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.

1. Estos módulos se impartirán de forma voluntaria por el profesorado con atribución docente en los mismos que, además, posea la

lingüística en anglés d'acord amb la normativa aplicable a la Comunitat Valenciana.

– A fi de garantir que l'ensenyança bilingüe s'impartisca en els dos cursos acadèmics del cicle formatiu de manera 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.

– 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 desenvollop 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.

2. 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 desenvollop el currículum del cicle formatiu inclouent-hi un mòdul d'anglés tècnic en cada curs acadèmic, la llengua vehicular del qual serà l'anglés, 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'anglés 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 desenvollopament 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 desenvollop 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 establits 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 desenvollopament del currículum.

Els centres, en l'exercici de la seua autonomia, podran adoptar experimentacions, plans de treball, maneres d'organització o ampliació de l'horari escolar en els termes que estableix 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 esta.

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 Producció Agroecològica s'ajustaran al que estableix la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i a les normes que el 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 1633/2009, de 30 d'octubre, i 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.

habilitación lingüística en inglés de acuerdo con la normativa aplicable en la Comunitat Valenciana.

– Al objeto de garantizar que la enseñanza bilingüe 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.

– 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.

2. 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 con competencias en estas enseñanzas de Formación 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 Formación 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 Producción Agroecológica se ajustarán a lo establecido en la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en las normas que lo 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 1633/2009, de 30 de octubre 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 Formación Profesional.

Article 11. Adaptació als diferents tipus i destinataris de l'oferta educativa

La conselleria amb competències en estes ensenyances de Formació Professional podrà realitzar ofertes formatives, d'este cycle formatiu, adaptades a les necessitats específiques de col·lectius desfavorits o amb risc d'exclusió social i adequar les ensenyances d'este a les característiques dels diferents tipus d'oferta educativa a fi d'adaptar-se a les característiques dels destinataris.

DISPOSICIONS ADICIONALS

Primera. Calendari d'implantació

La implantació del currículum objecte de regulació de la present orde tindrà lloc en el curs escolar 2010-2011, per a les ensenyances corresponents al curs primer i l'any 2011-2012, per a les del segon curs.

Segona. Requisits del professorat de centres privats o 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 estiga en actiu en el centre en què s'implante el cycle formatiu a què es refereix el present currículum i no tinga els requisits acadèmics exigits en l'article 6 de la present orde, podrà impartir els corresponents mòduls professionals que conformen el present currículum si disposa d'una titulació acadèmica universitària i de la formació pedagògica i didàctica requerida i, a més, acredita una experiència laboral de tres anys, almenys, en el sector vinculat a la família professional, realitzant activitats productives o docents en empreses. Les dites activitats exercides per l'interessat han d'estar relacionades implícitament amb els resultats d'aprenentatge del mòdul professional que es pretén impartir.

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

El professorat que considere que complix els requisits necessaris ho sol·licitarà a la corresponent direcció territorial amb competències en Educació, adjuntant la documentació següent:

- Fotocòpia compulsada del títol acadèmic oficial.
- Documents justificatius de complir els requisits indicats en esta disposició adicional.

El/la director/a territorial, amb un informe previ del seu servici d'inspecció educativa, elevarà una proposta de resolució a la Direcció General d'Ordenació i Centres Docents, que dictarà una resolució individualitzada respecte d'això. Contra la resolució, el/la interessat/ada podrà presentar recurs d'alçada, en el termini d'un mes des de la seua notificació, davant de la secretària Autònoma d'Educació, punt que haurà de constar en la mencionada resolució. Estes resolucions quedaran inscrites en un registre creat a este efecte.

Tercera. Incidència en les dotacions de gasto

La implementació i posterior desplegament d'esta orde no podrà tindre cap incidència en la dotació de tots i cada un dels capítols de gasto assignats a la conselleria competent en estes ensenyances de Formació Professional, i en tot cas haurà de ser atés amb els mitjans personals i materials de l'esmentada conselleria.

DISPOSICIONS FINALS

Primera. Habilitació reglamentària

S'autoritza, en l'àmbit de les seues competències, els òrgans superiors i centres directius de la conselleria competent en matèria d'Educació, per a adoptar les mesures i dictar les instruccions necessàries per a l'aplicació del que disposa esta orde.

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

La conselleria con competencias en estas enseñanzas de Formación Profesional podrá realizar ofertas formativas, de este ciclo formativo, 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 2010-2011, para las enseñanzas correspondientes al curso primero y en el año 2011-2012, para las del segundo curso.

Segunda. 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 esté en activo en el centro en que se implante el ciclo formativo a que se refiere el presente currículo y 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 dispone 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. Dichas actividades desarrolladas por el interesado deben estar relacionadas implícitamente con los resultados de aprendizaje del módulo profesional que se pretende impartir.

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, lo solicitará a la correspondiente dirección territorial con competencias en Educación, adjuntando la siguiente documentación:

- Fotocopia compulsada del título académico oficial
- Documentos justificativos de cumplir los requisitos indicados en esta disposición adicional.

El/la directora/a territorial, previo informe de su servicio de inspección educativa, elevará propuesta de resolución a la Dirección General de Ordenación y Centros Docentes que dictará resolución individualizada al respecto. Contra la resolución, el/la interesado/a podrán presentar recurso de alzada, en el plazo de un mes desde su notificación, ante la Secretaria Autónoma de Educación, extremo que deberá constar en la mencionada resolución. Estas resoluciones quedarán inscritas en un registro creado al efecto.

Tercera. Incidencia en las dotaciones de gasto

La implementación y posterior desarrollo de esta orden no podrá tener incidencia alguna en la dotación de todos y cada uno de los capítulos de gasto asignados a la conselleria competente en estas enseñanzas de Formación Profesional, y en todo caso deberá ser atendido con los medios personales y materiales de la citada Conselleria.

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

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, els seus efectes s'entendran referits a partir de l'inici dels processos d'escolarització del curs 2010-2011.

València, 22 de juny de 2012

La consellera d'Educació, Formació i Ocupació,
MARIA JOSÉ CATALÁ VERDET

ANNEX I

MÒDULS PROFESSIONALS

Mòdul professional: Fonaments Agronòmics

Codi: 0404

Duració: 128 hores

Continguts:

Caracterització del clima i microclima:

– Clima i microclima. Tipus. Els climes d'Espanya. Diferència entre clima i temps atmosfèric. Característiques del clima mediterrani.

– Elements climàtics: temperatura, pressió i humitat atmosfèrica. Influència sobre les plantes.

– Meteors. Tipus. Influència en les plantes. Els vents. Els núvols. Les precipitacions. Precipitació. Les gelades. Inversió tèrmica. Classificació de les gelades.

– Aparells de mesura de variables climàtiques. Termòmetres. Pluviòmetre. Anemòmetre. Baròmetre. Estacions meteorològiques. Recollida i valoració de dades.

– Mapes meteorològics: predicció del temps. Borrascues. Anticiclons.

– Influència de les activitats agropecuàries en el clima. Efecte hivernacle. El CO₂. El metà.

Identificació de sòls:

– El sòl. El perfil del sòl. Horitzons. Tipus.

– Propietats físiques del sòl: textura i estructura. Triangle textural. Agregats. El color del sòl.

– Propietats químiques del sòl. Complex arcil·lohúmic, contingut de ions, capacitat d'intercanvi catiónic (CIC), el pH, salinitat, contingut de carbonats i bicarbonats. El nitrogen en el sòl.

– Propietats biològiques del sòl. Microfauna. Activitat biològica del sòl

– Matèria orgànica del sòl. Efecte sobre les propietats físiques, químiques i biològiques.

– Tipus de sòl. Classificació. Sòls de la Comunitat.

– Anàlisi de sòls: presa de mostres, preparació, realització i interpretació. Anàlisi de sòl en camp: qualitatiu i visual.

– Normativa ambiental i de prevenció de riscos laborals relativa a les anàlisis de sòl.

Caracterització de les operacions topogràfiques:

– Unitats de mesura. Longitud. Angulars. Superfície.

– Paràmetres topogràfics. Coordenades. Angles. Distància natural, geomètrica i horitzontal (reduïda).

– Interpretació de mapes i plans. Corbes de nivell, orientació.

– Escales. Concepte. Tipus. Escalímetre.

– Instruments de mesura. Cinta mètrica. Esquadra d'agrimensura.

Nivell, mires topogràfiques.

– Presa de dades. Quadres resum.

– Elaboració de croquis i plans. Cotes.

– Normativa de prevenció de riscos laborals relativa a les operacions topogràfiques.

Determinació de les necessitats hídriques de les espècies:

– L'aigua: procedència i qualitat. Aigües superficials i subterrànies. Aigua residual depurada. Sistemes de captació d'aigua. Intrusió marina.

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 2010-2011.

Valencia, 22 de junio de 2012

La consellera de Educación, Formación y Empleo,
MARIA JOSÉ CATALÁ VERDET

ANEXO I

MÓDULOS PROFESIONALES.

Módulo profesional: Fundamentos Agronómicos.

Código: 0404

Duración: 128 horas

Contenidos:

Caracterización del clima y microclima:

– Clima y microclima. Tipos. Los climas de España. Diferencia entre clima y tiempo atmosférico. Características del clima mediterráneo.

– Elementos climáticos: temperatura, presión y humedad atmosférica. Influencia sobre las plantas.

– Meteoros. Tipos. Influencia en las plantas. Los vientos. Las nubes. Las precipitaciones. Precipitación. Las heladas. Inversión térmica. Clasificación de las heladas.

– Aparatos de medida de variables climáticas. Termómetros. Pluviómetro. Anemómetro. Barómetro. Estaciones meteorológicas. Recogida y valoración de datos.

– Mapas meteorológicos: predicción del tiempo. Borrascas. Anticiclones.

– Influencia de las actividades agropecuarias en el clima. Efecto invernadero. El CO₂. El metano.

Identificación de suelos:

– El suelo. El perfil del suelo. Horizontes. Tipos.

– Propiedades físicas del suelo: textura y estructura. Triángulo textural. Agregados. El color del suelo.

– Propiedades químicas del suelo. Complejo arcillo-húmico, contenido de iones, capacidad de intercambio catiónico (CIC), el pH, salinidad, contenido de carbonatos y bicarbonatos. El nitrógeno en el suelo.

– Propiedades biológicas del suelo. Microfauna. Actividad biológica del suelo

– Materia orgánica del suelo. Efecto sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas.

– Tipos de suelo. Clasificación. Suelos de la Comunitat.

– Análisis de suelos: toma de muestras, preparación, realización e interpretación. Análisis de suelo en campo: cualitativo y visual.

– Normativa ambiental y de prevención de riesgos laborales relativa a los análisis de suelo.

Caracterización de las operaciones topográficas:

– Unidades de medida. Longitud. Angulares. Superficie.

– Parámetros topográficos. Coordenadas. Ángulos. Distancia natural, geométrica y horizontal (reducida).

– Interpretación de mapas y planos. Curvas de nivel, orientación.

– Escalas. Concepto. Tipos. Escalímetro.

– Instrumentos de medida. Cinta métrica. Escuadra de agrimensura.

Nivel, miras topográficas.

– Toma de datos. Estadillos.

– Elaboración de croquis y planos. Cotas.

– Normativa de prevención de riesgos laborales relativa a las operaciones topográficas.

Determinación de las necesidades hídricas de las especies:

– El agua: procedencia y calidad. Aguas superficiales y subterráneas. Agua residual depurada. Sistemas de captación de agua. Intrusión marina.

– L'aigua en el sòl. Capa freàtica. Escolament. Infiltració. Retenció.

– Necessitats d'aigua: evapotranspiració. Balanç d'aigua en el sòl. Necessitats netes i totals. Evapotranspiració potencial. Evapotranspiració de cultiu (Kc).

– Càlcul de la dosi i freqüència de reg. Precipitació efectiva.

– Sistemes de reg. Classificació. Avantatges i inconvenients. Sistemes tradicionals d'ús i estalvi d'aigua per a reg a la Comunitat. Casos especials.

– Situació de l'aigua i els regadius a la Comunitat.

– Comprovació de la força de retenció de l'aigua en el sòl. Tensiòmetres.

– Normativa ambiental relativa a l'ús de l'aigua.

Identificació dels ecosistemes de l'entorn més pròxim:

– Concepte d'Ecologia. Biocenosi. Biòtop. Ecosistemes.

– Xarxes tròfiques. Productors primaris.

– Comunitats. Dinàmica de poblacions.

– Flux energètic.

– Agricultura, ramaderia i conservació dels ecosistemes.

– Contaminació. Aigües contaminades. Biodiversitat. Espècies invasores.

– Erosió. Causes. Pèrdua de sòl fèrtil.

– Producció ecològica. Influència sobre l'ecosistema. Beneficis.

Identificació d'espècies vegetals:

– La cèl·lula vegetal. Orgànuls cel·lulars.

– Els teixits vegetals. Classificació.

– Morfologia i estructura de les plantes. Tija, arrel, borro, fulla, flor, fruit i llavor.

– Processos fisiològics. Fenologia. Fotosíntesi. Respiració. Absorció d'aigua i nutrients.

– Taxonomia vegetal. Concepte. Claus.

Caracterització dels fertilitzants:

– Els elements nutritius. Macronutrients. Micronutrients. Oligoelements.

– Desequilibris nutricionals. Carències i excessos.

– Tipus d'adobs. Orgànics. Minerals de síntesi. D'alliberament controlat.

– Influència dels fertilitzants en les plantes.

– Els fertilitzants en el sòl. Mobilitat. Adsorció/desadsorció. Efectes dels fertilitzants en el sòl. Lixiviació.

– Els adobs en hidroponia i fertirrigació. Solubilitat. Incompatibilitat.

– Normativa relativa a l'ús dels fertilitzants.

Mòdul professional: Fonaments Zootècnics

Codi: 0405

Duració: 128 hores

Continguts:

Identificació de races de mamífers i aus d'interès en ramaderia:

– Concepte d'espècie, raça, varietat, línia, mestís i híbrid.

– Exterior de l'animal: Morfologia: regions externes dels animals. Faneròptica: capes simples i compostes. Zoometria: alçades, longituds, amplàries, diàmetres, perímetres, pesos, volums i índexs. Instruments i mètodes de mesura. Fitxes zoomètriques.

– Aptituds productives: carn, llet, treball, llana, pell, ous i mel.

– Biotipologia.

– Races de mamífers i aus d'interès en ramaderia. Aptitud productiva i rendiment. Formes d'explotació. Races autòctones de la Comunitat o amb protecció especial:

– Vaquí: murciana llevantina, marinera.

– Oví: guirra o roja llevantina.

– Caprí: blanca celtibèrica.

– Porcí: xato murcià, morellà.

– El agua en el suelo. Capa freática. Escorrentía. Infiltración. Retención.

– Necesidades de agua: evapotranspiración. Balance de agua en el suelo. Necesidades netas y totales. Evapotranspiración potencial. Evapotranspiración de cultivo (Kc).

– Cálculo de la dosis y frecuencia de riego. Precipitación efectiva.

– Sistemas de riego. Clasificación. Ventajas e inconvenientes. Sistemas tradicionales de uso y ahorro de agua para riego en la Comunitat. Casos especiales.

– Situación del agua y los regadíos en la Comunitat.

– Comprobación de la fuerza de retención del agua en el suelo. Tensiómetros.

– Normativa ambiental relativa al uso del agua.

Identificación de los ecosistemas del entorno más próximo:

– Concepto de Ecología. Biocenosis. Biotopo. Ecosistemas.

– Redes tróficas. Productores primarios.

– Comunidades. Dinámica de poblaciones.

– Flujo energético.

– Agricultura, ganadería y conservación de los ecosistemas.

– Contaminación. Aguas contaminadas. Biodiversidad. Especies invasoras.

– Erosión. Causas. Pérdida de suelo fértil.

– Producción ecológica. Influencia sobre el ecosistema. Beneficios.

Identificación de especies vegetales:

– La célula vegetal. Orgánulos celulares.

– Los tejidos vegetales. Clasificación.

– Morfología y estructura de las plantas. Tallo, raíz, yema, hoja, flor, fruto y semilla.

– Procesos fisiológicos. Fenología. Fotosíntesis. Respiración. Absorción de agua y nutrientes.

– Taxonomía vegetal. Concepto. Claves.

Caracterización de los fertilizantes:

– Los elementos nutritivos. Macronutrientes. Micronutrientes. Oligoelementos.

– Desequilibrios nutricionales. Carencias y excesos.

– Tipos de abonos. Orgánicos. Minerales de síntesis. De liberación controlada.

– Influencia de los fertilizantes en las plantas.

– Los fertilizantes en el suelo. Movilidad. Adsorción-desadsorción. Efectos de los fertilizantes en el suelo. Lixiviación.

– Los abonos en hidroponia y fertirrigación. Solubilidad. Incompatibilidad.

– Normativa relativa al uso de los fertilizantes.

Módulo profesional: Fundamentos Zootécnicos.

Código: 0405

Duración: 128 horas

Contenidos:

Identificación de razas de mamíferos y aves de interés en ganadería:

– Concepto de especie, raza, variedad, línea, mestizo e híbrido.

– Exterior del animal: Morfología: regiones externas de los animales. Faneróptica: capas simples y compuestas. Zoometría: alturas, longitudes, anchuras, diámetros, perímetros, pesos, volúmenes e índices. Instrumentos y métodos de medida. Fichas zoométricas.

– Aptitudes productivas: carne, leche, trabajo, lana, piel, huevos y miel.

– Biotipología.

– Razas de mamíferos y aves de interés en ganadería. Aptitud productiva y rendimiento. Formas de explotación. Razas autóctonas de la Comunitat o con protección especial:

– Vacuno: murciana-levantina, marinera.

– Ovino: guirra o roja levantina.

– Caprino: blanca celtibèrica.

– Porcino: chato murciano, morellano.

- Avicultura: alacantina blanca, llevantina, valenciana de Xulella, sagenya i altres.
- Cunicultura: gegant d'Espanya o valencià.
- Colombicultura. Cria i selecció. Races.
- Bestiar cavalli: races significatives a la Comunitat, de tir, arrossegament i recreació.
- Legislació de benestar animal i de prevenció de riscos laborals.

Alimentació i nutrició animal:

- Composició química dels aliments. Nutrients.
- Classes d'aliments: criteris de classificació (composició química, origen, estat o procediment de conservació i altres). Matèries primeres, pinsos, additius i medicaments. Pinsos compostos, complets, complementaris i concentrats.
- Aprofitament de subproductes de la indústria agroalimentària per a l'alimentació animal.
- Alimentació i nutrició. Valor nutritiu dels aliments. Valor energètic.
- Aparell digestiu dels remugants. Aparell digestiu dels monogàstrics i de les aus.
- Aprofitament dels aliments per l'organisme animal: digestió i absorció. Diferències entre remugants, monogàstrics i aus.

- Influència del condicionament dels aliments per al bestiar.
- Necessitats nutritives dels animals: manteniment, creixement, gestació, lactació i producció. Ració: concepte i característiques. Racions per a remugants, monogàstrics i aus. Taules de necessitats i de composició d'aliments. Mètodes de càlcul.
- Legislació sobre alimentació animal i seguretat alimentària. Traçabilitat.

Reproducció animal:

- Anatomia i fisiologia de l'aparell reproductor de mamífers i aus.
- Endocrinologia de la reproducció. Fases del cicle reproductiu (cicle ovàric). Control de l'activitat ovàrica. Sincronització de l'estre.
- Fecundació i implantació. Inseminació artificial.
- Gestació. Diagnòstic de gestació.
- Part i puerperi. Part normal i distòic.
- Ovulació, posta, incubació i eclosió.
- Disseny de documentació tècnica per al control de la reproducció.
- Índexs reproductius: precocitat, fecunditat, taxa de no retorn al zel, fertilitat, prolificat, pes al naixement, pes al deslletament i altres.
- Selecció i millora animal. Mètodes.

Classificació de les patologies més comunes que afecten els animals:

- Concepte de salut i malaltia.
- Causes que originen les malalties. Transmissió i contagi.
- Malalties. Classificació. Identificació.
- Signes i símptomes de malalties i altres alteracions.
- Campanyes de sanejament ramader.
- Influència de l'estat sanitari en la producció.

Caracterització dels allotjaments ramaders:

- Emplaçament i orientació.
- Materials utilitzats en els allotjaments ramaders. Resistència i capacitat d'aïllament. Idoneïtat per a la neteja i desinfecció.
- Parts d'una edificació: fonaments, murs, barandats i cobertes.
- Condicions ambientals: temperatura, humitat, gasos nocius en l'aire, il·luminació. Aïllament de sòls, murs i cobertes. Calefacció i refrigeració. Ventilació estàtica i forçada. Influència de les condicions ambientals en les produccions.
- Tanques perimetrals. Guals sanitaris: rotulvis i pediluvius.
- Instal·lacions per a aïllament i quarantena. Característiques constructives segons l'espècie de destí.

- Avicultura: alicantina blanca, levantina, valenciana de Chulilla, Sageña y otras.
- Cunicultura: gigante de España o valenciano.
- Colombicultura. Cria y selección. Razas.
- Ganado caballar: razas significativas en la Comunitat de tiro, arrastre y recreo.
- Legislación de bienestar animal y de prevención de riesgos laborales.

Alimentación y nutrición animal:

- Composición química de los alimentos. Nutrientes.
- Clases de alimentos: criterios de clasificación (composición química, origen, estado o procedimiento de conservación y otros). Materias primas, piensos, aditivos y medicamentos. Piensos compuestos, completos, complementarios y concentrados.
- Aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria para la alimentación animal.
- Alimentación y nutrición. Valor nutritivo de los alimentos. Valor energético.
- Aparato digestivo de los rumiantes. Aparato digestivo de los monogástricos y aves.
- Aprovechamiento de los alimentos por el organismo animal: digestión y absorción. Diferencias entre rumiantes, monogástricos y aves.
- Influencia del acondicionamiento de los alimentos para el ganado.
- Necesidades nutritivas de los animales: mantenimiento, crecimiento, gestación, lactación y producción. Ración: concepto y características. Raciones para rumiantes, monogástricos y aves. Tablas de necesidades y de composición de alimentos. Métodos de cálculo.
- Legislación sobre alimentación animal y seguridad alimentaria. Trazabilidad.

Reproducción animal:

- Anatomía y fisiología del aparato reproductor de mamíferos y aves.
- Endocrinología de la reproducción. Fases del ciclo reproductivo (ciclo ovárico). Control de la actividad ovárica. Sincronización del estro.
- Fecundación e implantación. Inseminación artificial.
- Gestación. Diagnóstico de gestación.
- Parto y puerperio. Parto normal y distócico.
- Ovulación, puesta, incubación y eclosión.
- Diseño de documentación técnica para el control de la reproducción.
- Índices reproductivos: precocidad, fecundidad, tasa de no retorno a celo, fertilidad, prolificidad, peso al nacimiento, peso al destete y otros.
- Selección y mejora animal. Métodos.

Classificación de las patologías más comunes que afectan a los animales:

- Concepto de salud y enfermedad.
- Causas que originan las enfermedades. Transmisión y contagio.
- Enfermedades. Clasificación. Identificación.
- Signos y síntomas de enfermedades y otras alteraciones.
- Campañas de saneamiento ganadero.
- Influencia del estado sanitario en la producción.

Caracterización de los alojamientos ganaderos:

- Emplazamiento y orientación.
- Materiales utilizados en los alojamientos ganaderos. Resistencia y capacidad de aislamiento. Idoneidad para la limpieza y desinfección.
- Partes de una edificación: cimientos, muros, tabiques y cubiertas.
- Condiciones ambientales: temperatura, humedad, gases nocivos en el aire, iluminación. Aislamiento de suelos, muros y cubiertas. Calefacción y refrigeración. Ventilación estática y forzada. Influencia de las condiciones ambientales en las producciones.
- Vallados perimetrales. Vados Sanitarios: rotulvis y pediluvios.
- Instalaciones para aislamiento y cuarentena. Características constructivas según especie de destino.

- Allotjaments per al bestiar porcí. Característiques constructives i instal·lacions segons la fase productiva. Estabulació lliure.
- Allotjaments per al bestiar vaquí. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació. Estabulació lliure.
- Allotjaments per al bestiar ovi. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació. Estabulació lliure.
- Allotjaments per al bestiar caprí. Característiques constructives i instal·lacions segons el sistema d'explotació. Estabulació lliure.
- Allotjaments per a aus i conills. Característiques constructives i instal·lacions segons la fase productiva.
- Instal·lacions per a l'emmagatzemament i/o tractament del fem i/o purins.
- Legislació ambiental, de benestar i sanitat animal i de prevenció de riscos laborals.
- Identificació de productes ramaders:
 - Classificació de productes animals.
 - Llet: composició. Classificació i qualitat de la llet. Anatomia i fisiologia de la mamella: mecanisme de producció làctia.
 - Paràmetres d'aptitud càrnia.
 - Formació de l'ou: estructura i composició. Qualitat de l'ou. Alteracions. Classes i categories.
- Organització social de les abelles. Mel. Composició. Tipus de mel. Classificació.
- Anatomia i fisiologia de les abelles. Producció de mel i altres productes apícoles. Principals zones apícoles de la Comunitat.
- Traçabilitat. Qualitat dels productes.

Mòdul professional: Implantació de Cultius Ecològics

Codi: 0406

Duració: 224 hores

Continguts:

Transformació d'explotacions de producció convencional a ecològica:

- Estratègies de transició. Principi de diversitat ecològica. Principi de reciclatge de matèria i energia. Principi de control biològic natural.

- Inventariació. Recursos naturals i humans disponibles. Residus tòxics. Fonts de matèria orgànica. Disponibilitat d'aigua. Qualitat de l'aigua. Contaminants possibles. Bioestructura. Historial de cultiu. Llavors utilitzades i opció d'unes altres. Historial de flora adventícia. Infraestructures ecològiques. Fauna silvestre. Estat sanitari. Historial del bestiar. Tecnoestructura. Maquinària específica. Instal·lacions ramaderes. Possibilitat d'envasament i processat.

- Planificació del procés. Distribució de l'espai. Pla de millora del sòl. Capacitat de produir aliments per al bestiar.

- Anàlisi dels efectes favorables i desfavorables de la reconversió.

- Cultius tradicionals per zones. Millora de monocultius a la Comunitat.

- Creació d'infraestructures ecològiques. Creació d'infraestructura vial.

- Valoració d'insums o servicis externs.

- La conversió segons el reglament de producció ecològica.

- Procés de certificació ecològica.

Establiment de rotacions, associacions i policultius:

- Factors causants de la degradació dels sòls: fatiga del sòl, erosió, contaminació. Efectes alelopàtics.

- Característiques botàniques dels cultius herbacis, llenyosos i espècies pradenques. Diferències morfològiques. Cicles vegetatius. Exigències dels cultius.

- Rotacions. Tipus. Espècies. Factors d'elecció. Criteris de disseny.

- Associacions. Tipus. Espècies. Factors d'elecció.

- Policultius. Tipus. Espècies. Factors d'elecció.

- Biodiversitat: influència de les rotacions, associacions i policultius. Beneficis i inconvenients de les rotacions, associacions, policultius: sanitaris, agrònomicos, econòmics i socials.

- Alojamiento para el ganado porcino. Características constructivas e instalaciones según fase productiva. Estabulación libre.

- Alojamiento para el ganado vacuno. Características constructivas e instalaciones según el sistema de explotación. Estabulación libre.

- Alojamiento para el ganado ovino. Características constructivas e instalaciones según el sistema de explotación. Estabulación libre.

- Alojamiento para el ganado caprino. Características constructivas e instalaciones según el sistema de explotación. Estabulación libre.

- Alojamiento para aves y conejos. Características constructivas e instalaciones según la fase productiva.

- Instalaciones para el almacenamiento y/o tratamiento del estiércol y/o purines.

- Legislación ambiental, de bienestar y sanidad animal y de prevención de riesgos laborales.

Identificación de productos ganaderos:

- Clasificación de productos animales.

- Leche: composición. Clasificación y calidad de la leche. Anatomía y fisiología de la ubre: mecanismo de producción láctea.

- Parámetros de aptitud cárnica.

- Formación del huevo: estructura y composición. Calidad del huevo. Alteraciones. Clases y categorías.

- Organización social de las abejas. Miel. Composición. Tipos de miel. Clasificación.

- Anatomía y fisiología de las abejas. Producción de miel y otros productos apícolas. Principales zonas apícolas de la Comunitat.

- Trazabilidad. Calidad de los productos.

Módulo profesional: Implantación de Cultivos Ecológicos.

Código: 0406

Duración: 224 horas

Contenidos:

Transformación de explotaciones de producción convencional a ecológica:

- Estrategias de transición. Principio de diversidad ecológica. Principio de reciclaje de materia y energía. Principio de control biológico natural.

- Inventariación. Recursos naturales y humanos disponibles. Residuos tóxicos. Fuentes de materia orgánica. Disponibilidad de agua. Calidad del agua. Contaminantes posibles. Bioestructura. Historial de cultivo. Semillas empleadas y opción de otras. Historial de flora adventicia. Infraestructuras ecológicas. Fauna silvestre. Estado sanitario. Historial del ganado. Tecnoestructura. Maquinaria específica. Instalaciones ganaderas. Posibilidad de envasado y/o procesado.

- Planificación del proceso. Distribución del espacio. Plan de mejora del suelo. Capacidad de producir alimentos para el ganado.

- Análisis de los efectos favorables y desfavorables de la reconversión.

- Cultivos tradicionales por zonas. Mejora de monocultivos en la Comunitat.

- Creación de infraestructuras ecológicas. Creación de infraestructura vial.

- Valoración de insumos y/o servicios externos.

- La conversión según el reglamento de producción ecológica.

- Proceso de certificación ecológica.

Establecimiento de rotaciones, asociaciones y policultivos:

- Factores causantes de la degradación de los suelos: fatiga del suelo, erosión, contaminación. Efectos alelopáticos.

- Características botánicas de los cultivos herbáceos, leñosos y especies pratenses. Diferencias morfológicas. Ciclos vegetativos. Exigencias de los cultivos.

- Rotaciones. Tipos. Especies. Factores de elección. Criterios de diseño.

- Asociaciones. Tipos. Especies. Factores de elección.

- Policultivos. Tipos. Especies. Factores de elección.

- Biodiversidad: influencia de las rotaciones, asociaciones y policultivos. Beneficios e inconvenientes de las rotaciones, asociaciones, policultivos: sanitarios, agronómicos, económicos y sociales.

– Rotacions, associacions i policultius tradicionals per zones. El regadiu: hortes tradicionals. El secà: cultius d'interior. Conservació del paisatge.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a l'establiment de les rotacions, associacions i policultius.

Preparació del terreny:

– Actuacions per a evitar l'erosió: rebuig, anivellació i abanquat.

– Elecció del sistema de reg. Paràmetres agroambientals. Criteris d'estalvi d'aigua. Salinitat.

– Labors de preparació del terreny segons cultius. Millora de la fertilitat. Moment òptim. Femades. Esmenes. Regs de llavat. Labors prèvies al muntatge d'instal·lacions.

– Preparació de substrats ecològics: Tipus de substrats. Maneig.

– Maquinària de preparació del terreny i substrats. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus. Maneig.

– Determinació i càlcul de fertilitzants orgànics i minerals.

– Maquinària d'aplicació de fertilitzants. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus. Maneig.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la preparació del terreny i substrats. Normativa relativa a la preparació de terrenys i substrats.

Sembra, plantació i trasplantament:

– Sembra de planters ecològics. Germinació. Tractaments per a afavorir la germinació. Densitat de sembra. Càlcul de dosi.

– Mètode de sembra en praderies, cultius hortícoles i herbacis ecològics. Sembra directa. Bancal profund. Encoixinats naturals.

– Època de sembra: sembra biodinàmica.

– Planta a arrel nua. Planta amb cepelló. Diferències de maneig.

– Patrons i varietats. Compatibilitat. Comportament agronòmic. Selecció.

– Plantació. Biodiversitat. Disseny de la plantació ecològica. Sistemes de plantació. Orientació de les files. Disseny de pol·linització. Replantejament. Preparació del material vegetal: recepció i preparació d'arbres. Obertura de clots. Tutorat. Marc de plantació.

– Primeres cures. Reposició de malls. Reg d'implantació.

– Maquinària de sembra i plantació. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la sembra, plantació i trasplantament.

Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:

– Riscos inherents a l'explotació agrícola. Identificació de riscos.

– Mitjans de prevenició. Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.

– Prevenició i protecció col·lectiva.

– Factors físics de l'entorn de treball.

– Equips de protecció individual o EPI.

– Senyalització en l'explotació agrícola.

– Seguretat en l'explotació agrícola.

– Fitxes de seguretat.

– Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.

– Compliment de la normativa de prevenició de riscos laborals.

– Factors químics de l'entorn de treball.

– Mètodes i normes d'orde i neteja.

– Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.

– Emmagatzemament i retirada de residus.

– Compliment de la normativa de protecció ambiental.

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

Mòdul professional: Taller i Equips de Tracció

Codi: 0407

Duració: 96 hores

Continguts:

– Rotaciones, asociaciones y policultivos tradicionales por zonas. El regadío: huertas tradicionales. El secano: cultivos de interior. Conservación del paisaje.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa al establecimiento de las rotaciones, asociaciones y policultivos.

Preparación del terreno:

– Actuaciones para evitar la erosión: despeje, nivelación y abanquat.

– Elección del sistema de riego. Parámetros agroambientales. Criterios de ahorro de agua. Salinidad.

– Labores de preparación del terreno según cultivos. Mejora de la fertilidad. Momento óptimo. Estercoladuras. Enmiendas. Riegos de lavado. Labores previas al montaje de instalaciones.

– Preparación de sustratos ecológicos: Tipos de sustratos. Manejo.

– Maquinaria de preparación del terreno y sustratos. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos. Manejo.

– Determinación y cálculo de fertilizantes orgánicos y minerales.

– Maquinaria de aplicación de fertilizantes. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos. Manejo.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la preparación del terreno y sustratos. Normativa relativa a la preparación de terrenos y sustratos.

Siembra, plantación y trasplante:

– Siembra de semilleros ecológicos. Germinación. Tratamientos para favorecer la germinación. Densidad de siembra. Cálculo de dosis.

– Método de siembra en praderas, cultivos hortícolas y herbáceos ecológicos. Siembra directa. Bancal profundo. Acolchados naturales.

– Època de siembra: siembra biodinàmica.

– Planta a raíz desnuda. Planta con cepellón. Diferencias de Manejo.

– Patrones y variedades. Compatibilidad. Comportamiento agronómico. Selección.

– Plantación. Biodiversidad. Diseño de la plantación ecológica. Sistemas de plantación. Orientación de las filas. Diseño de polinización. Replanteo. Preparación del material vegetal: recepción y preparación de árboles. Apertura de hoyos. Entutorado. Marco de plantación.

– Primeros cuidados. Reposición de mallas. Riego de implantación.

– Maquinaria de siembra y plantación. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la siembra, plantación y trasplante.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental:

– Riesgos inherentes a la explotación agrícola. Identificación de riesgos.

– Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.

– Prevenició i protecció col·lectiva.

– Factores físicos del entorno de trabajo.

– Equipos de protección individual o EPI's.

– Señalización en la explotación agrícola.

– Seguridad en la explotación agrícola.

– Fichas de seguridad.

– Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.

– Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

– Factores químicos del entorno de trabajo.

– Métodos y normas de orden y limpieza.

– Protección ambiental: recogida y selección de residuos.

– Almacenamiento y retirada de residuos.

– Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.

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

Módulo profesional: Taller y Equipos de Tracción.

Código: 0407

Duración: 96 horas

Contenidos:

Organització del taller de l'explotació:

- El taller de l'explotació. Zones de treball.
 - Ferramentes i equips del taller. Necessitats. Funcionament.
- Maneig. Manteniment. Recanvis més comuns i material fungible.**
- Inventari.
 - Organització del taller.
 - Registre d'operacions i espai assignat a cada una d'estes.
 - Neteja i eliminació de residus.

Maneig del tractor i equips de tracció:

- El tractor i equips de tracció. Funcions i tipus. Parts del tractor.
- Prestacions i aplicacions.
- Motor. Tipus. Sistema de distribució i admissió. Sistema de refrigeració. Sistema de greixatge. Sistema d'alimentació.
- Sistema hidràulic. Sistema de transmissió. Sistema elèctric. Controls electrònics. Sistemes de seguretat. Sistemes de llstat.
- Potència. Tipus de potència. Rendiments. Dimensions: unitats de superfície, volum i massa.
- Presa de força. Aprofitament de la potència: potència de tracció, a la presa de força i al sistema hidràulic. Llastat del tractor.
- Enganxada i accionament d'equips i remolcs. Altres elements: frens, rodes, lloc de conducció i cabines.
- Equips i apers. Classificació segons operacions.
- Cost del tractor i dels equips de tracció. Factors que influïxen en el càlcul del cost. Amortització. Càlcul de costos.
- Selecció i reemplaçament d'equips: factors a tindre en compte.

Manteniment del tractor i equips de tracció:

- Operacions de manteniment de primer nivell. Freqüència d'intervenció. Control.
 - Materials utilitzats per al manteniment i la reparació: tipus.
- Lubricants: tipus, característiques, classificació, aplicacions. Eliminació de residus.
- Combustibles: tipus i característiques. Magatzematge. Legislació.
- Altres materials de reparació i manteniment: metalls fèrrics i no fèrrics, cautxú, plàstics i altres.
- Detecció i reparació d'averies senzilles.
- Muntatge i desmuntatge d'elements i sistemes.
- Repercussions tecnicoeconòmiques en el rendiment en el treball: averies, consum de combustible, vida útil de les maquinàries i els seus components.
- Criteris de selecció de maquinària associats al manteniment.
- Registre de manteniment i reparacions.

Soldadura i mecanitzat bàsic:

- Mecanitzat bàsic i soldadura. Tipus.
- Parts de la soldadura: elèctrode, plasma, flama, bany de fusió, cràter i cordó.
- Equips de soldadura i mecanitzat bàsic. Aplicacions. Soldadura per arc amb elèctrode revestit. Altres tipus de soldadura: soldadura TIG (Tungsten Inert Gas), soldadura MIG (Metall Inert Gas) i MAG (Metall Active Gas) i uns altres.
- Manteniment i conservació. Recanvis i fungibles.
- Operacions de soldadura. Tipus d'unions (a topar, en T, a esquadra, i altres) Posicions per a soldar: plana, vertical, sobre cap i horitzontal. Elecció del tipus d'unió i soldadura.
- Defectes de les soldadures. Control del procés.
- Operacions de mecanitzat bàsic. Ferramentes i màquines.

Prevençió de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents al taller agrari. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevençió. Determinació de les mesures de prevençió de riscos laborals.
- Prevençió i protecció col·lectiva.
- Factors físics de l'entorn de treball.
- Equips de protecció individual o EPI.
- Senyalització en el taller.
- Seguretat en el taller.

Organización del taller de la explotación:

- El taller de la explotación. Zonas de trabajo.
 - Herramientas y equipos del taller. Necesidades. Funcionamiento.
- Manejo. Mantenimiento. Repuestos más comunes y material fungible.**
- Inventario.
 - Organización del taller.
 - Registro de operaciones y espacio asignado a cada una de ellas.
 - Limpieza y eliminación de residuos.

Manejo del tractor y equipos de tracción:

- El tractor y equipos de tracción. Funciones y tipos. Partes del tractor.
- Prestaciones y aplicaciones.
- Motor. Tipos. Sistema de distribución y admisión. Sistema de refrigeración. Sistema de engrase. Sistema de alimentación.
- Sistema hidràulic. Sistema de transmissió. Sistema elèctric. Controles electrònics. Sistemes de seguridad. Sistemas de lastrado.
- Potencia. Tipos de potencia. Rendimientos. Dimensiones: unidades de superficie, volumen y masa.
- Toma de fuerza. Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidràulic. Lastrado del tractor.
- Enganche y accionamiento de equipos y remolques. Otros elementos: frenos, ruedas, puesto de conducción y cabinas.
- Equipos y aperos. Clasificación según operaciones.
- Coste del tractor y de los equipos de tracción. Factores que influyen en el cálculo del coste. Amortización. Cálculo de costes.
- Selección y reemplazo de equipos: factores a tener en cuenta.

Mantenimiento del tractor y equipos de tracción:

- Operaciones de mantenimiento de primer nivel. Frecuencia de intervención. Control.
 - Materiales utilizados para el mantenimiento y la reparación: tipus.
- Lubricantes: tipus, característiques, clasificació, aplicacions. Eliminació de residuos.
- Combustibles: tipus y características. Almacenaje. Legislación.
- Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales fèrricos y no fèrricos, caucho, plàstics y otros.
- Detecció i reparació de averies sencilles.
- Montaje y desmontaje de elementos y sistemas.
- Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento en el trabajo: averías, consumo de combustible, vida útil de las maquinarias y sus componentes.
- Criterios de selección de maquinaria asociados al mantenimiento.
- Registro de mantenimiento y reparaciones.

Soldadura y mecanizado básico:

- Mecanizado básico y soldadura. Tipus.
- Partes de la soldadura: electrodo, plasma, llama, baño de fusión, cráter y cordón.
- Equipos de soldadura y mecanizado básico. Aplicaciones. Soldadura por arco con electrodo revestido. Otros tipos de soldadura: soldadura TIG (Tungsten Inert Gas), soldadura MIG (Metal Inert Gas) y MAG (Metal Active Gas) y otros.
- Mantenimiento y conservación. Repuestos y fungibles.
- Operaciones de soldadura. Tipos de uniones (a tope, en «T», a escuadra, y otros). Posiciones para soldar: plana, vertical, sobre cabeza y horizontal. Elección del tipo de unión y soldadura.
- Defectos de las soldaduras. Control del proceso.
- Operaciones de mecanizado básico. Herramientas y máquinas.

Prevençió de riesgos laborales y protecció ambiental:

- Riesgos inherents al taller agrario. Identificació de riesgos.
- Medios de prevençió. Determinación de las medidas de prevençió de riesgos laborales.
- Prevençió y protecció colectiva.
- Factores físicos del entorno de trabajo.
- Equipos de protecció individual o EPI's.
- Señalización en el taller.
- Seguridad en el taller.

- Fitxes de seguretat.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i els equips.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes i normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Infraestructures i Instal·lacions Agrícoles

Codi: 0408

Duració: 96 hores

Continguts:

- Instal·lació i manteniment d'infraestructures agrícola:
- Tipus d'infraestructures: tancaments i tanques, camins, tallavents, pous i sondejors, presa d'aigües superficials, canals, séquies, canonades principals, basses de reg.
 - Característiques i tècniques de muntatge de les infraestructures: materials, dimensions, requisits tècnics per a la seua instal·lació.
 - Ubicació d'infraestructures: topografia.
 - Xarxa de drenatge. Funció. Tipus. Models de drenes. Sistemes de col·locació.
 - Maquinària i ferramenta específica. Pales carregadores. Retroexcavadores. Tragelles transportadores i anivelladores. Remolcs i camions basculants. Dumpers. Piconadores i compactadores. Equips de sondeig. Formigoneres. Martells picadors. Barrines foradadores. Ferramenta manual.
 - Manteniment de primer nivell de les infraestructures. Substitució d'elements deteriorats. Reparació del ferm d'un camí. Neteja de cunetes i desaigües. Impermeabilització de conduccions d'aigua i basses de reg. Altres operacions de manteniment.

- Muntatge d'instal·lacions de reg:
- Característiques de les instal·lacions de reg. Cabal. Pressió. Pèrdues de càrrega. Coeficient d'uniformitat.
 - Material de reg. Canonades. Elements d'unió. Peces especials. Emissors. Aparells de control i mesura. Criteris d'elecció. Taules de càlcul. Informació tècnica.
 - Automatismes. Programadors de reg. Electrovàlvules. Sistemes d'injecció de fertilitzants i productes fitosanitaris.
 - Capçal de reg. Ubicació. Grup de bombament. Prefiltres: decantadors, hidrociclons. Filtres. Equip de fertirrigació. Uns altres components.
 - Projectes de reg: Interpretació. Parts d'un projecte de reg. Representació gràfica dels elements d'una instal·lació de reg. Unitats i subunitats de reg.
 - Replantejament de la instal·lació. Procediment. Mitjans necessaris.
 - Materials i ferramentes de muntatge.
 - Verificació del funcionament d'una instal·lació de reg. Mesurament de pressions i cabals. Comprovació d'interval·ls i temps de reg programats. Ús eficient dels recursos hídrics.

- Instal·lació de sistemes de protecció i forçat de cultius:
- Tipus d'instal·lacions de protecció i forçat. Hivernacles. Túnel·ls. Umbracles. Microtúnel·ls. Encoixinats. Mantes tèrmiques. Instal·lacions emprades en planters, vivers i horts tradicionals.
 - Característiques de les instal·lacions de protecció i forçat. Inèrcia tèrmica. Materials. Dimensions.
 - Cobertes. Materials plàstics. Vidre. Propietats: pes, resistència, duració, transmissió de la radiació solar, fotoselectivitat, difusió de la llum, impermeabilitat a la radiació infraroja emesa pel sòl, capacitat de degradació.
 - Interpretació dels plans i indicacions de muntatge. Representació gràfica dels elements d'una instal·lació de protecció o forçat.

- Fichas de seguridad.
- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

- Factores químicos del entorno de trabajo.
- Métodos y normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
- Almacenamiento y retirada de residuos.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Infraestructuras e Instalaciones Agrícolas.

Código: 0408

Duración: 96 horas

Contenidos:

- Instalación y mantenimiento de infraestructuras agrícola:
- Tipos de infraestructuras: cerramientos y vallas, caminos, cortavientos, pozos y sondeos, toma de aguas superficiales, canales, acequias, tuberías principales, balsas de riego.
 - Características y técnicas de montaje de las infraestructuras: materiales, dimensiones, requisitos técnicos para su instalación.
 - Ubicación de infraestructuras: topografía.
 - Red de drenaje. Función. Tipos. Modelos de drenes. Sistemas de colocación.
 - Maquinaria y herramienta específica. Palas cargadoras. Retroexcavadoras. Trailllas transportadoras y niveladoras. Remolques y camiones basculantes. Dumpers. Apisonadoras y compactadores. Equipos de sondeo. Hormigoneras. Motopicos. Barrenas ahoyadoras. Herramienta manual.
 - Mantenimiento de primer nivel de las infraestructuras. Sustitución de elementos deteriorados. Reparación del firme de un camino. Limpieza de cunetas y desagües. Impermeabilización de conducciones de agua y balsas de riego. Otras operaciones de mantenimiento.

- Montaje de instalaciones de riego:
- Características de las instalaciones de riego. Caudal. Presión. Pérdidas de carga. Coeficiente de uniformidad.
 - Material de riego. Tuberías. Elementos de unión. Piezas especiales. Emisores. Aparatos de control y medida. Criterios de elección. Tablas de cálculo. Información técnica.
 - Automatismos. Programadores de riego. Electroválvulas. Sistemas de inyección de fertilizantes y productos fitosanitarios.
 - Cabezal de riego. Ubicación. Grupo de bombeo. Prefiltros: decantadores, hidrociclones. Filtros. Equipo de fertirrigación. Otros componentes.
 - Proyectos de riego: Interpretación. Partes de un proyecto de riego. Representación gráfica de los elementos de una instalación de riego. Unidades y subunidades de riego.
 - Replanteo de la instalación. Procedimiento. Medios necesarios.
 - Materiales y herramientas de montaje.
 - Verificación del funcionamiento de una instalación de riego. Medición de presiones y caudales. Comprobación de intervalos y tiempos de riego programados. Uso eficiente de los recursos hídricos.

- Instalación de sistemas de protección y forzado de cultivos:
- Tipos de instalaciones de protección y forzado. Invernaderos. Túneles. Umbráculos. Microtúneles. Acolchados. Mantas térmicas. Instalaciones empleadas en semilleros, viveros y huertos tradicionales.
 - Características de las instalaciones de protección y forzado. Inercia térmica. Materiales. Dimensiones.
 - Cubiertas. Materiales plásticos. Vidrio. Propiedades: peso, resistencia, duración, transmisión de la radiación solar, fotoselectividad, difusión de la luz, impermeabilidad a la radiación infrarroja emitida por el suelo, capacidad de degradación.
 - Interpretación de los planos e indicaciones de montaje. Representación gráfica de los elementos de una instalación de protección o forzado.

– Elements de control ambiental. Ventilació. Calefacció. Refrigeració. Humidificació. Fertilització carbònica. Instruments i sondes de mesurament. Malles d'ombrejat. Pantalles tèrmiques.

Manteniment d'instal·lacions agrícoles:

- Avaries més freqüents.
 - Localització d'elements avariats o deteriorats. Protocol d'actuació davant d'una avaria. Comunicats d'incidències i avaries.
 - Aprovisionament de peces i elements d'una instal·lació.
 - Manteniment preventiu. Revisions abans de la posada en marxa o parada d'una instal·lació. Revisions que han de ser realitzades per personal especialitzat.
 - Manteniment de la instal·lació de reg. Comprovació d'estanqueïtat. Comprovació del desgast o deteriorament de peces. Neteja de filtres i obstruccions. Greixatge del grup motobomba.
 - Substitució d'elements avariats o deteriorats. Procediment. Ferramentes. Registres de manteniment.
 - Elements bàsics de reparació. Materials de construcció. Materials elèctrics. Materials ferris. Materials plàstics. Fusta. Tractaments anticorrosius. Tractaments impermeabilitzants.
 - Productes de neteja, desinfecció, desinsectació i desratització.
- Dosificació i aplicació de productes de neteja, desinfecció, desinsectació i desratització. Equips de neteja a pressió. Netejadors.

Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevenició. Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals.
- Prevenició i protecció col·lectiva.
 - Factors físics de l'entorn de treball.
 - Equips de protecció individual o EPI.
 - Senyalització en la instal·lació agrícola.
 - Seguretat en la instal·lació agrícola.
 - Fitxes de seguretat.
 - Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.
 - Compliment de la normativa de prevenició de riscos laborals.
 - Factors químics de l'entorn de treball.
 - Mètodes i normes d'orde i neteja.
 - Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.
 - Emmagatzemament i retirada de residus.
 - Compliment de la normativa de protecció ambiental.
 - Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Principis de Sanitat Vegetal

Codi: 0409

Duració: 128 hores

Continguts:

Caracterització de la vegetació espontània no desitjada:

- Vegetació espontània. Classificació.
 - Claus per a la classificació d'espècies. Utilització.
- Descripció biològica. Dispersió. Localització. Importància econòmica.
- Plantes paràsites. Classificació. Característiques.
 - Hàbitat. Associació d'espècies.
 - Elaboració d'herbaris. Objectius. Materials. Recollida i condicionament: informació prèvia, recollecció, documentació, premsat i conservació, etiquetatge, muntatge, emmagatzemament i ordenació. Ús de l'herbari.
 - Perjuís causats. Nivell de danys.

Determinació de la fauna perjudicial i beneficiosa:

- Classificació dels sers vius. Fauna perjudicial i beneficiosa.
- Invertebrats, aus i mamífers més significatius. Morfologia i fisiologia.
- Comportament de dispersió de la fauna perjudicial i beneficiosa.

– Elementos de control ambiental. Ventilación. Calefacción. Refrigeración. Humidificación. Fertilización carbónica. Instrumentos y sondas de medición. Mallas de sombreo. Pantallas térmicas.

Mantenimiento de instalaciones agrícolas:

- Averías más frecuentes.
- Localización de elementos averiados o deteriorados. Protocolo de actuación ante una avería. Partes de incidencias y averías.
- Aprovisionamiento de piezas y elementos de una instalación.
- Mantenimiento preventivo. Revisiones antes de la puesta en marcha o parada de una instalación. Revisiones que deben ser realizadas por personal especializado.
- Mantenimiento de la instalación de riego. Comprobación de estanqueidad. Comprobación del desgaste o deterioro de piezas. Limpieza de filtros y obstrucciones. Engrase del grupo motobomba.
- Sustitución de elementos averiados o deteriorados. Procedimiento. Herramientas. Registros de mantenimiento.
- Elementos básicos de reparación. Materiales de construcción. Materiales eléctricos. Materiales féreos. Materiales plásticos. Madera. Tratamientos anticorrosivos. Tratamientos impermeabilizantes.
- Productos de limpieza, desinfección, desinsectación y desratización.
- Dosificación y aplicación de productos de limpieza, desinfección, desinsectación y desratización. Equipos de limpieza a presión. Limpiadores.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental:

- Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.
- Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
- Prevenición y protección colectiva.
 - Factores físicos del entorno de trabajo.
 - Equipos de protección individual o EPI's.
 - Señalización en la instalación agrícola.
 - Seguridad en la instalación agrícola.
 - Fichas de seguridad.
 - Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
 - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
 - Factores químicos del entorno de trabajo.
 - Métodos y normas de orden y limpieza.
 - Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
 - Almacenamiento y retirada de residuos.
 - Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
 - Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Principios de Sanidad Vegetal

Código: 0409

Duración: 128 horas

Contenidos:

Caracterización de la vegetación espontánea no deseada:

- Vegetación espontánea. Clasificación.
 - Claves para la clasificación de especies. Utilización.
- Descripción biológica. Dispersión. Localización. Importancia económica.
- Plantas parásitas. Clasificación. Características.
 - Hábitat. Asociación de especies.
 - Elaboración de herbarios. Objetivos. Materiales. Recogida y acondicionamiento: información previa, recolección, documentación, premsado y conservación, etiquetado, montaje, almacenamiento y ordenación. Uso del herbario.
 - Perjuicios causados. Nivel de daños.

Determinación de la fauna perjudicial y beneficiosa:

- Clasificación de los seres vivos. Fauna perjudicial y beneficiosa.
- Invertebrados, aves y mamíferos más significativos. Morfología y fisiología.
- Comportamiento de dispersión de la fauna perjudicial y beneficiosa.

– Elaboració d'insectaris. Classificació d'ordes i famílies. Equips. Captura i condicionament: informació prèvia, muntatge, etiquetatge i manteniment.

– Fauna beneficiosa. Biologia. Evolució i dispersió. Comportament d'alimentació. Aclimatació de fauna beneficiosa introduïda.

– Plaga. Concepte. Plagues endèmiques i epidèmiques.

– Plagues polífagues. Classificació. Biologia. Síntomes. Danys.

– Plagues específiques. Classificació. Biologia. Síntomes.

Danys.

– Relació entre l'aparell bucal dels insectes i els danys produïts en les plantes. Reconeixement de símptomes.

Determinació d'agents beneficiosos i dels que provoquen malalties:

– Classificació d'agents beneficiosos i dels que provoquen malalties.

– Agents biòtics beneficiosos i perjudicials. Biologia.

– Agents abiòtics. Danys.

– Malaltia. Concepte. Transmissió. Condicions ambientals.

– Malalties d'origen biòtic. Biologia. Síntomes i danys. Circumstàncies favorables de desenvolupament.

– Preparació de mostres de laboratori.

Determinació de l'estat sanitari de les plantes:

– Mostratge. Tècniques que s'han d'utilitzar. Característiques d'un programa de mostratge: unitats de mostratge, moment i lloc de l'arregleplega.

– Comptes. Localització dels punts de compteig.

– Presa de mostres. Condicions ambientals.

– Preparació de mostres patològiques i enviament al laboratori.

– Interpretació dels nivells de presència. Estat sanitari de les plantes.

– Llindars. Tipus i conceptes. Nivell econòmic de danys (NED). Llindar econòmic o llindar de tractament (UT).

– Materials i equips de compteig i mostratge. Fitxes i gràfics.

Caracterització de mètodes de protecció dels vegetals:

– Mètodes de protecció. Classificació.

– Mètodes indirectes: legislatius, genètics i culturals.

– Mètodes directes: físics, químics i biològics.

– Lluita biològica. Fauna útil autòctona. Fauna útil al·lòctona. Productes biològics formulats. Característiques de la lluita biològica.

– Lluita biotècnica. Tipus. Característiques.

– Control químic. Característiques.

– Lluita integrada. Característiques.

Mòdul professional: Formació i Orientació Laboral

Codi: 0414

Duració: 96 hores

Continguts:

Busca activa d'ocupació:

– Anàlisi dels interessos, aptituds i motivacions personals per a la carrera professional

– Valoració de la importància de la formació permanent per a la trajectòria laboral i professional del tècnic en Producció Agroecològica.

– Identificació d'itineraris formatius relacionats amb el tècnic en Producció Agroecològica.

– Definició i anàlisi del sector professional del tècnic en Producció Agroecològica.

– Planificació de la pròpia carrera: establiment d'objectius a mitjà i llarg termini.

– Procés de busca d'ocupació en empreses del sector.

– 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.

– Elaboración de insectarios. Clasificación de órdenes y familias. Equipos. Captura y acondicionamiento: información previa, montaje, etiquetado y cuidados de mantenimiento.

– Fauna beneficiosa. Biología. Evolución y dispersión. Comportamiento de alimentación. Aclimatación de fauna beneficiosa introducida.

– Plaga. Concepto. Plagas endémicas y epidémicas.

– Plagas polífagas. Clasificación. Biología. Síntomas. Daños.

– Plagas específicas. Clasificación. Biología. Síntomas. Daños.

– Relación entre el aparato bucal de los insectos y los daños producidos en las plantas. Reconocimiento de síntomas.

Determinación de agentes beneficiosos y de los que provocan enfermedades:

– Clasificación de agentes beneficiosos y de los que provocan enfermedades.

– Agentes bióticos beneficiosos y perjudiciales. Biología.

– Agentes abióticos. Daños.

– Enfermedad. Concepto. Transmisión. Condiciones ambientales.

– Enfermedades de origen biótico. Biología. Síntomas y daños. Circunstancias favorables de desarrollo.

– Preparación de muestras de laboratorio.

Determinación del estado sanitario de las plantas:

– Muestreo. Técnicas que se deben utilizar. Características de un programa de muestreo: unidades de muestreo, momento de la recogida y lugar.

– Conteos. Localización de los puntos de conteo.

– Toma de muestras. Condiciones ambientales.

– Preparación de muestras patológicas y envío al laboratorio.

– Interpretación de los niveles de presencia. Estado sanitario de las plantas.

– Umbrales. Tipos y conceptos. Nivel económico de daños (NED). Umbral económico o umbral de tratamiento (UT).

– Materiales y equipos de conteo y muestreo. Fichas y gráficos.

Caracterización de métodos de protección de los vegetales:

– Métodos de protección. Clasificación.

– Métodos indirectos: legislativos, genéticos y culturales.

– Métodos directos: físicos, químicos y biológicos.

– Lucha biológica. Fauna útil autóctona. Fauna útil alóctona. Productos biológicos formulados. Características de la lucha biológica.

– Lucha biotécnica. Tipos. Características.

– Control químico. Características.

– Lucha integrada. Características.

Módulo profesional: Formación y Orientación Laboral.

Código: 0414

Duración: 96 horas

Contenidos:

Búsqueda activa de empleo:

– Análisis de los intereses, aptitudes y motivaciones personales para la carrera profesional

– Valoración de la importancia de la formación permanente para la trayectoria laboral y profesional del técnico en Producción Agroecológica.

– Identificación de itinerarios formativos relacionados con el técnico en Producción Agroecológica.

– Definición y análisis del sector profesional del técnico en Producción Agroecológica.

– 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.

– Carta de presentación. Currículum vitae. Tests psicotécnicos. Entrevista de trabajo.

- 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 per a l'eficàcia de l'organització davant del treball individual.
- Concepte d'equip de treball.
- Tipus d'equips en el sector de la producció agroecològica segons les funcions que fan.
- Característiques d'un equip de treball eficaç.
- La participació en l'equip de treball. Anàlisi dels diferents papers 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 Producció Agroecològica.
- Conflictos 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.

- 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 para la eficacia de la organización frente al trabajo individual.
- Concepto de equipo de trabajo.
- Tipos de equipos en el sector de la producción agroecológica 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; mediación, conciliación y arbitraje.

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 Producción Agroecológica.
- Conflictos colectivos de trabajo.
- Nuevas formas de organización del trabajo: subcontratación, teletrabajo...
- 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 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 producció agroecològica.
- 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 explotació agroecològica.

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: Producció Vegetal Ecològica

Codi: 0410

Duració: 198 hores

Continguts:

Maneig del sòl:

- Erosió. Rases d'infiltració. Infraestructures vegetals. Disposició de bardisses. Tipus i espècies a implantar. Drenatges. Escolaments.
- Cobertes vegetals i inertes. Classificació. Tipus.
- Conreu de conservació. No-conreu. Conreu mínim. Conreu en faixes seguint les corbes de nivell. Anivellació làser. Manteniment de murs de pedra seca.
- Calçats, recalçats i descalçats. Tipus. Ferramentes. L'estructura i l'aigua del sòl i la fertilitat. Relacions.
- Ferramentes, equips i maquinària específics del maneig del sòl.
- Classificació. Tipus. Maneig. Manteniment. La tracció animal i el maneig del sòl.
- Normativa de producció agrícola ecològica relativa al maneig del sòl.

Elaboració de compost:

- Compost. Concepte. Tipus.
- Compostadors. Classificació. Tipus.
- Materials utilitzats per al compostatge. Condicionament. Esmenes minerals. Preparats biodinàmics.
- Factors que intervien en el compostatge. Temperatura. Humitat. Oxigenació. CO₂. Microorganismes. Cicles i altres.
- Procés d'elaboració del compost. Mètodes. Humidificació. Volteig. Acceleradors. Control de temperatura. Fermentacions.

- El riesgo profesional.
- El daño laboral: AT, EP, otras patologías.
- Técnicas de prevención.
- Análisis de factores de riesgo.
- La evaluación de riesgos en la empresa como elemento básico de la actividad preventiva. Metodología de evaluación.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones ambientales.
- Análisis de riesgos ligados a las condiciones ergonómicas y psicosociales.
- Riesgos específicos en el sector de la producción agroecológica.
- 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.
- Auditorías 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 explotación agroecológica.

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: Producción Vegetal Ecológica.

Código: 0410

Duración: 198 horas

Contenidos:

Manejo del suelo:

- Erosión. Zanjias de infiltración. Infraestructuras vegetales. Disposición de setos. Tipus y especies a implantar. Drenajes. Escorrentías.
- Cubiertas vegetales e inertes. Clasificación. Tipus.
- Laboreo de conservación. No laboreo. Laboreo mínimo. Laboreo en fajas siguiendo las curvas de nivel. Nivelación láser. Mantenimiento de muros de piedra seca.
- Aporcados, recalzados y desaporcados. Tipus. Herramientas.
- La estructura y el agua del suelo y la fertilidad. Relaciones.
- Herramientas, equipos y maquinaria específicos del manejo del suelo. Clasificación. Tipus. Manejo. Mantenimiento. La tracción animal y el manejo del suelo.
- Normativa de producción agrícola ecológica relativa al manejo del suelo.

Elaboración de compost:

- Compost. Concepto. Tipus.
- Compostadores. Clasificación. Tipus.
- Materiales utilizados para el compostaje. Acondicionamiento. Enmiendas minerales. Preparados biodinàmics.
- Factores que intervien en el compostaje. Temperatura. Humedad. Oxigenación. CO₂. Microorganismos. Ciclos y otros.
- Proceso de elaboración del compost. Métodos. Humidificación. Volteo. Aceleradores. Control de temperatura. Fermentaciones.

– Ferramentes, equips i maquinària específics en l'elaboració del compost. Classificació. Tipus. Maneig. Manteniment.
– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a l'elaboració del compost.

Nutrició de cultius:

– Necessitats nutritives dels cultius. Necessitats segons l'estat fisiològic del cultiu. Cultius principals. Manteniment de la fertilitat en el sòl.

– Adobat en verd. Tècniques d'incorporació. Espècies. Aportació de nutrients segons l'espècie.

– Necessitats de matèria orgànica. Tipus. Característiques. Dosi. La mineralització de la matèria orgànica en el clima mediterrani.

– Adobat mineral. Tipus. Característiques. Dosis.

– Adobat foliar. Tipus. Característiques. Dosis.

– Preparació de purins.

– Ferramentes, equips i maquinària específics en la nutrició dels cultius. Classificació. Tipus. Maneig. Manteniment.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la nutrició de cultius.

Maneig del reg:

– Avantatges i inconvenients dels sistemes de reg. Elecció. L'aigua i la vida en el sòl. Activitat microbiològica i macrobiològica.

– Efecte erosiu del reg. Factors. Preparació del sòl per al reg.

– Programació del reg segons cultiu. Torn. Dosi. Freqüència.

– Aplicació del reg. Fertirrigació. Maneig.

– Comprovació de l'aplicació del reg a les plantes.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa al reg.

Operacions culturals:

– Empelts. Fonaments. Tipus.

– Poda: principis generals. Formacions vegetatives i fructíferes. Tipus: poda de formació, fructificació, de rejuveniment. Poda biodinàmica.

– Entutorat. Tutors. Tipus. Aspres. Subjeccions. Materials.

– Aclarida. Pinçat, poda en verd. Manual amb productes naturals.

– Aprofitament de les restes vegetals. Alimentació i llits del bestiar, compostatge, encoixinat. Biofumigació.

– Control de paràmetres ambientals en infraestructures de forçat Temperatura, lluminositat, humitat ambiental, oxigen, anhídrid carbònic. Sistemes de control. Sistemes integrals de control.

– Ferramentes, equips i maquinària específics de les operacions culturals. Classificació. Tipus. Maneig.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a les labors culturals.

Recol·lecció de productes vegetals ecològics:

– Mètodes de determinació de l'estat de maduresa. Classificació. Tipus.

– Recol·lecció. Moment idoni. Sistemes.

– Recipients i envasos utilitzats en la recol·lecció. Característiques dels envasos. Fleixat i paletitzat.

– Transport de productes vegetals ecològics. Tipus. Condicions.

– Ferramentes, equips i maquinària específics de la recol·lecció i transport. Maneig. Manteniment.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la recol·lecció, envasament i transport.

Magatzematge els productes vegetals ecològics:

– Tècniques de condicionament de llavors ecològiques. Classificació. Tipus. Procediments. Obtenció

– Tècniques de condicionament de productes vegetals ecològics. Classificació. Tipus. Procediments. Materials.

– Sistemes de magatzematge de productes vegetals ecològics. Condicions d'emmagatzematge.

– Ferramentes, equips i maquinària específics del preparat i magatzematge. Maneig. Manteniment.

– Herramientas, equipos y maquinaria específicos en la elaboración del compost. Clasificación. Tipos. Manejo. Mantenimiento.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la elaboración del compost.

Nutrición de cultivos:

– Necesidades nutritivas de los cultivos. Necesidades según el estado fisiológico del cultivo. Cultivos principales. Mantenimiento de la fertilidad en el suelo.

– Abonado en verde. Técnicas de incorporación. Especies. Aporte de nutrientes según especie.

– Necesidades de materia orgánica. Tipos. Características. Dosis. La mineralización de la materia orgánica en el clima Mediterráneo.

– Abonado mineral. Tipos. Características. Dosis.

– Abonado foliar. Tipos. Características. Dosis.

– Preparación de purines.

– Herramientas, equipos y maquinaria específicos en la nutrición de los cultivos. Clasificación. Tipos. Manejo. Mantenimiento.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la nutrición de cultivos.

Manejo del riego:

– Ventajas e inconvenientes de los sistemas de riego. Elección. El agua y la vida en el suelo. Actividad microbiológica y macrobiológica.

– Efecto erosivo del riego. Factores. Preparación del suelo para el riego.

– Programación del riego según cultivo. Turno. Dosis. Frecuencia.

– Aplicación del riego. Fertirrigación. Manejo.

– Comprobación de la aplicación del riego en las plantas.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa al riego.

Operaciones culturales:

– Injertos. Fundamentos. Tipos.

– Poda: principios generales. Formaciones vegetativas y fructíferas. Tipos: poda de formación, fructificación, de rejuvenecimiento. Poda biodinámica.

– Entutorado. Tutores. Tipos. Rodrigones. Sujeciones. Materiales.

– Aclareo. Pinzado, poda en verde. Manual con productos naturales.

– Aprovechamiento de los restos vegetales. Alimentación y camas del ganado, compostaje, acolchado. Biofumigación.

– Control de parámetros ambientales en infraestructuras de forzado Temperatura, luminosidad, humedad ambiental, oxígeno, anhídrido carbónico. Sistemas de control. Sistemas integrals de control.

– Herramientas, equipos y maquinaria específicos de las operaciones culturales. Clasificación. Tipos. Manejo.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a las labores culturales.

Recolección de productos vegetales ecológicos:

– Métodos de determinación del estado de madurez. Classificació. Tipus.

– Recolección. Momento idóneo. Sistemas.

– Recipientes y envases utilizados en la recolección. Características de los envases. Flejado y paletizado.

– Transporte de productos vegetales ecológicos. Tipos. Condiciones.

– Herramientas, equipos y maquinaria específicos de la recolección y transporte. Manejo. Mantenimiento.

– Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la recolección, envasado y transporte.

Almacenaje los productos vegetales ecológicos:

– Técnicas de acondicionamiento de semillas ecológicas. Clasificación. Tipus. Procedimientos. Obtenció

– Técnicas de acondicionamiento de productos vegetales ecológicos. Clasificación. Tipus. Procedimientos. Materiales.

– Sistemas de almacenaje de productos vegetales ecológicos. Condiciones de almacenamiento.

– Herramientas, equipos y maquinaria específicos del acondicionamiento y almacenaje. Manejo. Mantenimiento.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa al magatzematge.

Prevenió de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevenió. Determinació de les mesures de prevenió de riscos laborals.
- Prevenió i protecció col·lectiva.
- Factors físics de l'entorn de treball.
- Equips de protecció individual o EPI.
- Senyalització en la instal·lació agrícola.
- Seguretat en la instal·lació agrícola.
- Fitxes de seguretat.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.
- Compliment de la normativa de prevenió de riscos laborals.
- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes i normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Producció Ramadera Ecològica

Codi: 0411

Duració: 176 hores

Continguts:

Adaptació dels animals al sistema de producció ecològica:

- Origen dels animals: selecció de races, adaptació a les condicions per a ramaderia ecològica.
 - Comportament animal: etologia, caràcter i temperament.
 - Maneig segur dels animals.
 - Identificació animal: sistemes i registres. Traçabilitat.
 - Documentació de recepció i expedició d'animals. Ressenyes.
- Guies d'origen i sanitat.
- Càrrega, descàrrega i transport d'animals.
 - Sistemes d'aïllament i quarantena en la recepció. Protocols d'actuació. Buit sanitari.
 - Condicions ambientals de les instal·lacions ramaderes.
 - Agrupament d'animals segons espècie, raça, sexe, edat i destí productiu. Allotjament i instal·lacions per al bestiar: allotjaments en interior i oberts a l'exterior.
 - Conversió d'explotacions de ramaderia convencional a explotacions de ramaderia ecològica. Terminis de transició.
 - Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.
- Enfocaments del benestar animal. Mesurament del benestar animal.

Alimentació del bestiar ecològic:

- Aprovisionament. Origen i qualitat. Compra i emmagatzemament.
- Maquinària i equips de preparació, mescla i distribució dels aliments. Manteniment de primer nivell.
- Condicionament dels aliments. Neteja. Picat. Trossejat. Coccio. Trituració i mólta. Mescla. Deshidratació i altres.
- Alimentació animal ecològica. Pinsos ecològics. Aprofitaments de subproductes. Influència sobre l'estat sanitari del bestiar.
- Disseny i ompliment de documentació tècnica.
- Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Maneig del pasturatge:

- Càrrega ramadera. Concepte. Valoració de recursos herbacis, arbustius i arboris. Caracterització dels principals recursos de pasturatge de la zona.
- Qualitat nutricional del past i farratge. La flora de les praderies. Continguts bàsics sobre espècies de pasturatge i de no-pasturatge. Espècies autòctones aprofitables com a past.

– Normativa de producció agrícola ecològica relativa al almacenaje.

Prevenió de riesgos laborales y protección ambiental:

- Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.
- Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
- Prevención y protección colectiva.
- Factores físicos del entorno de trabajo.
- Equipos de protección individual o EPI's.
- Señalización en la instalación agrícola.
- Seguridad en la instalación agrícola.
- Fichas de seguridad.
- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Factores químicos del entorno de trabajo.
- Métodos y normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
- Almacenamiento y retirada de residuos.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Producción Ganadera Ecológica.

Código: 0411

Duración: 176 horas

Contenidos:

Adaptación de los animales al sistema de producción ecológica:

- Origen de los animales: selección de razas, adaptación a las condiciones para Ganadería Ecológica.
 - Comportamiento animal: etología, carácter y temperamento.
 - Manejo seguro de los animales.
 - Identificación animal: sistemas y registros. Trazabilidad.
 - Documentación de recepción y expedición de animales. Reseñas.
- Guías de origen y sanidad.
- Carga, descarga y transporte de animales.
 - Sistemas de aislamiento y cuarentena en la recepción. Protocolos de actuación. Vacío sanitario.
 - Condiciones ambientales de las instalaciones ganaderas.
 - Agrupamiento de animales según especie, raza, sexo, edad y destino productivo. Alojamiento e instalaciones para el ganado: alojamientos en interior y abiertos al exterior.
 - Conversión de explotaciones de ganadería convencional a explotaciones de ganadería ecológica. Plazos de transición.
 - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal. Enfoques del bienestar animal. Medición del bienestar animal.

Alimentación del ganado ecológico:

- Aprovisionamiento. Origen y calidad. Compra y almacenamiento.
- Maquinaria y equipos de preparación, mezcla y distribución de los alimentos. Mantenimiento de primer nivel.
- Acondicionamiento de los alimentos. Limpieza. Picado. Troceado. Cocción. Trituración y molienda. Mezcla. Deshidratación y otros.
- Alimentación animal ecológica. Piensos ecológicos. Aprovechamientos de subproductos. Influencia sobre el estado sanitario del ganado.
- Diseño y cumplimentación de documentación técnica.
- Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Manejo del pastoreo:

- Carga ganadera. Concepto. Valoración de recursos herbáceos, arbustivos y arbóreos. Caracterización de los principales recursos pasibles de la zona.
- Calidad nutricional del pasto y forraje. La flora de las praderas. Contenidos básicos sobre especies pastables y no pastables. Especies autóctonas aprovechables como pasto.

– Praderies temporals i permanents. Manteniment. Calendaris i zonificació de pastos.

– Tècniques i sistemes de pasturatge. Mallades. Transhumància. Guarets. Erms. Conservació del medi. Manteniment del paisatge. Beneficis ambientals del pasturatge.

– Conversió de terres associades a producció ramadera ecològica. Conversió simultània de terres i animals. Pastos compartits amb ramaderies extensives.

– Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Maneig ecològic de la reproducció:

– Les races autòctones en la reproducció.

– Zel i cobriment. Detecció de zels. Registre de cobriments i progenitors. Criteris de selecció de reproductors. Assistència en el cobriment.

– Maneig de la gestació. Operacions de detecció. Adaptació d'allotjaments. Adaptació de l'alimentació.

– Maneig del part i postpart. Sales de part. Supervisió i assistència al part. Primeres cures de nounats.

– Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Producció ecològica d'animals i els seus productes:

– Races autòctones. Adaptació al medi. Característiques i índexs productius.

– Maneig de la cria, recria i encebament. Lactació. Adaptació d'allotjaments. Adaptació de l'alimentació.

– Agrupació per lots. Càlcul de lots i distribució temporal de la producció.

– Preparació i condicionament d'instal·lacions i equips de munyiment. Neteja i desinfecció dels equips. Regulació de paràmetres.

– Rutina de munyiment.

– Arreplega, classificació i emmagatzemament d'ous. Corbes de posta. Transport, neteja, desinfecció.

– Esquilada. Sistemes. Maneig de l'animal.

– Maneig del fem. Emmagatzemament i distribució.

– Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Gestió sanitària en producció ramadera ecològica.

– Actuació del ramader en campanyes de sanejament.

– Profilaxi i prevenció. Mètodes i protocols d'actuació.

– Resistència natural. Rusticitat. Races autòctones.

– Homeopatia. Fitoteràpia. Acupuntura. Massatges terapèutics. Oligoteràpies. Aromateràpia. Isoteràpia.

– Fàrmacs autoritzats en ramaderia ecològica. Emmagatzemament i conservació. Registres.

– Residus i períodes de supressió.

– Actuacions en cas de malaltia. Aplicació de tractaments. Aïllament i quarantena. Fitxes de control.

– Documents sanitaris. Guies d'origen i sanitat.

– Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Maneig ecològic dels ruscus:

– Període de conversió.

– Ruscus. Tipus.

– Organització social de les abelles.

– Origen de les abelles.

– Equip bàsic de maneig i producció.

– Emplaçament de ruscus. Característiques de l'entorn i influència en els productes apícoles.

– Operacions apícoles. Calendari. Producció. Transhumància.

– Sanitat: prevenció i tractaments.

– Medicaments autoritzats en apicultura ecològica.

– Neteja i desinfecció. Productes autoritzats. Registres.

– Alimentació artificial: aliments autoritzats.

– Productes apícoles. Extracció. Recol·lecció. Transport i emmagatzemament.

– Beneficis ambientals de la producció apícola.

– Praderas temporales y permanentes. Mantenimiento. Calendarios y zonificación de pastos.

– Técnicas y sistemas de pastoreo. Majadeo. Trashumancia. Barbechos. Eriales. Conservación del medio. Mantenimiento del paisaje. Beneficios ambientales del pastoreo.

– Conversión de tierras asociadas a producción ganadera ecológica. Conversión simultánea de tierras y animales. Pastos compartidos con ganaderías extensivas.

– Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Manejo ecológico de la reproducción:

– Las razas autóctonas en la reproducción.

– Celos y cubrición. Detección de celos. Registro de cubriciones y progenitores. Criterios de selección de reproductores. Asistencia en la cubrición.

– Manejo de la gestación. Operaciones de detección. Adaptación de alojamientos. Adaptación de la alimentación.

– Manejo del parto y postparto. Salas de parto. Supervisión y asistencia al parto. Primeros cuidados de neonatos.

– Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Producción ecológica de animales y sus productos:

– Razas autóctonas. Adaptación al medio. Características e índices productivos.

– Manejo de la cría, recría y cebo. Lactación. Adaptación de alojamientos. Adaptación de la alimentación.

– Agrupación por lotes. Cálculo de lotes y distribución temporal de la producción.

– Preparación y acondicionamiento de instalaciones y equipos de ordeño. Limpieza y desinfección de los equipos. Regulación de parámetros.

– Rutina de ordeño.

– Recogida, clasificación y almacenamiento de huevos. Curvas de puesta. Transporte, limpieza, desinfección.

– Esquileo. Sistemas. Manejo del animal.

– Manejo del estiércol. Almacenamiento y distribución.

– Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Gestión sanitaria en producción ganadera ecológica.

– Actuación del ganadero en campañas de saneamiento.

– Profilaxis y prevención. Métodos y protocolos de actuación.

– Resistencia natural. Rusticidad. Razas autóctonas.

– Homeopatía. Fitoterapia. Acupuntura. Masajes terapéuticos. Oligoterapias. Aromaterapia. Isoterapia.

– Fármacos autorizados en ganadería ecológica. Almacenamiento y conservación. Registros.

– Residuos y periodos de supresión.

– Actuaciones en caso de enfermedad. Aplicación de tratamientos. Aislamiento y cuarentena. Fichas de control.

– Documentos sanitarios. Guías de origen y sanidad.

– Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Manejo ecológico de las colmenas:

– Periodo de conversión.

– Colmenas. Tipos.

– Organización social de las abejas.

– Origen de las abejas.

– Equipo básico de manejo y producción.

– Emplazamiento de colmenas. Características del entorno e influencia en los productos apícolas.

– Operaciones apícolas. Calendario. Producción. Trashumancia.

– Sanidad: prevención y tratamientos.

– Medicamentos autorizados en apicultura ecológica.

– Limpieza y desinfección. Productos autorizados. Registros.

– Alimentación artificial: alimentos autorizados.

– Productos apícolas. Extracción. Recolección. Transporte y almacenamiento.

– Beneficios ambientales de la producción apícola.

- Conversió d'exploracions de ramaderia convencional a explotacions de ramaderia ecològica. Terminis de transició.
- Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Prevençió de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevençió. Determinació de les mesures de prevençió de riscos laborals.
- Prevençió i protecció col·lectiva.
- Factors físics de l'entorn de treball.
- Equips de protecció individual o EPI.
- Senyalització en la instal·lació agrícola.
- Seguretat en la instal·lació agrícola.
- Fitxes de seguretat.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.
- Compliment de la normativa de prevençió de riscos laborals.
- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes i normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: arplega i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Maneig Sanitari de l'Agrosistema

Codi: 0412

Duració: 110 hores

Continguts:

- Determinació de rotacions, associacions i policultius:
- Prevençió enfront de curació.
 - Rotacions. Efecte sobre el control de vegetació espontània (VE), plagues i malalties en el sistema ecològic. Cultius allotjadors.

- Policultius: Influència en el control de vegetació espontània, plagues i malalties.
- Mescla de varietats i cultius. Resistència de les varietats. Cultiu en franges, intercalat i mixt. Cobertures del sòl.
- Cultiu de plantes per al control de plagues del sòl.
- Vida microbiana. Efectes sobre l'estat sanitari del sòl.
- Alelopaties: efecte sobre els cultius.
- Varietats autòctones. Rusticitat.

Instal·lació d'infraestructures ecològiques:

- Bardisses: classificació i beneficis. Implantació. Conservació de la biodiversitat i del paisatge, refugi de fauna.
- Disseny de bardisses: composició, establiment.
- Infraestructures ecològiques. Tipus i beneficis:
- Estanys: tipus i característiques. Ubicació, disseny, materials, construcció. Fauna hoste.
- Nius artificials: tipus i característiques. Col·locació i distribució en la parcel·la.
- Refugis: tipus i característiques. Col·locació i distribució.
- Espècies hostes objectiu: aus insectívores i rapaces, rates penades i ericons.
- Tècniques de construcció i muntatge.
- Maneig de ferramentes, equips i maquinària. Manteniment.
- Normativa de producció ecològica en la instal·lació d'infraestructures ecològiques. Normativa referida a instal·lacions i infraestructures.

Maneig de la vegetació espontània:

- Efectes beneficiosos de la vegetació espontània sobre l'agrosistema.
- Condicions que incidixen en la presència d'herbes no desitjades: llavors, sòl, matèria orgànica i altres.
- Mètodes de control d'herbes no desitjades:

- Conversión de explotaciones de ganadería convencional a explotaciones de ganadería ecológica. Plazos de transición.
- Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.

Prevençió de riesgos laborales y protecció ambiental:

- Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.
- Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
- Prevençió y protecció colectiva.
- Factores físicos del entorno de trabajo.
- Equipos de protección individual o EPI's.
- Señalización en la instalación agrícola.
- Seguridad en la instalación agrícola.
- Fichas de seguridad.
- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Factores químicos del entorno de trabajo.
- Métodos y normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
- Almacenamiento y retirada de residuos.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Manejo Sanitario del Agrosistema.

Código: 0412

Duración: 110 horas

Contenidos:

- Determinación de rotaciones, asociaciones y policultivos:
- Prevençió frente a curación.
 - Rotaciones. Efecto sobre el control de vegetación espontánea (VE), plagas y enfermedades en el sistema ecológico. Cultivos hospedadores.

- Policultivos: Influencia en el control de vegetación espontánea, plagas y enfermedades.
- Mezcla de variedades y cultivos. Resistencia de las variedades. Cultivo en franjas, intercalado y mixto. Coberturas del suelo.
- Cultivo de plantas para el control de plagas del suelo.
- Vida microbiana. Efectos sobre el estado sanitario del suelo.
- Alelopatías: efecto sobre los cultivos.
- Variedades autóctonas. Rusticidad.

Instalación de infraestructuras ecológicas:

- Setos: clasificación y beneficios. Implantación. Conservación de la biodiversidad y del paisaje, refugio de fauna.
- Diseño de setos: composición, establecimiento.
- Infraestructuras ecológicas. Tipos y beneficios:
- Estanques: tipos y características. Ubicación, diseño, materiales, construcción. Fauna huésped.
- Nidos artificiales: tipos y características. Colocación y distribución en la parcela.
- Refugios: tipos y características. Colocación y distribución.
- Especies huéspedes -objetivo: aves insectívoras y rapaces, murciélagos y erizos.
- Técnicas de construcción y montaje.
- Manejo de herramientas, equipos y maquinaria. Mantenimiento.
- Normativa de producción ecológica en la instalación de infraestructuras ecológicas. Normativa referida a instalaciones e infraestructuras.

Manejo de la vegetación espontánea:

- Efectos beneficiosos de la vegetación espontánea sobre el agrosistema.
- Condiciones que inciden en la presencia de hierbas no deseadas: semillas, suelo, materia orgánica y otras.
- Métodos de control de hierbas no deseadas:

– Preventius: control de la difusió i l'establiment de llavors i propagació de material vegetal. Ocupació de llavors certificades en els cultius, substrats, compost i matèria orgànica de qualitat.

– Culturals: maneig del cultiu per a un millor aprofitament dels recursos disponibles: nutrients, aigua i llum. Guarets. Sembres: sembra directa, falsa sembra. Plantes d'aixadell.

– Biològics: Utilització d'insectes i fongs per a reduir la competitivitat de les herbes no desitjades. Maneig del bestiar.

– Físics: Reducció dels nivells d'infestació de vegetació espontània per mitjà del control de les plantes per mitjà d'aixadells manuals, mecànics, tèrmics, solarització, encoixinat, sega i barreres.

– Alelopaties: efecte sobre la vegetació espontània.

– Maneig de ferramentes, equips i maquinària. Manteniment. Apers per a labors mecàniques: grades, binadores, raspalls rotatoris, aladres, cremadors i fresadora.

– Normativa de producció ecològica en el maneig de la vegetació espontània.

Aplicació de mètodes físics i biològics:

– Trampes. Tipus. Èpoques d'ocupació. Emplaçament. Densitat d'implantació. Instal·lació. Manteniment.

– Barreres. Malles. Cintes. Instal·lació.

– Feromones. Característiques. Classificació. Esquers. Ús.

– Desinfecció de sòls. Solarització. Biofumigació. Termoteràpia.

– Lluita biològica. Estratègies. Depredadors. Parasitoides. Processos de depredació i parasitisme. Sultes. Potenciació dels enemics naturals existents en el cultiu. Equilibri de l'agrosistema.

– Marcs de plantació. Arreplega de restes de collita. El maneig del sòl en la prevenció: adobat, treball, drenatge.

– Materials i ferramentes d'aplicació.

– Disseny i compliment de documentació tècnica.

– Normativa de producció ecològica en l'aplicació de mètodes físics i biològics.

Tractaments fitosanitaris en producció ecològica:

– Productes fitosanitaris ecològics. Substàncies d'origen vegetal: biopreparats, extractes vegetals. Efecte, preparació i aplicació.

– Infusions, essències, decoccions i maceracions. Efecte, preparació i aplicació.

– Altres derivats naturals de plantes, animals i algues.

– Productes minerals. Efecte, preparació i aplicació.

– Productes químics permesos per la normativa. Efecte, preparació i aplicació.

– Llindars ecològics.

– Tractaments: dosi, gasto i procediments d'aplicació. Maneig de residus.

– Transport i emmagatzemament dels productes utilitzats.

– Maquinària, estris i ferramentes d'aplicació: tipus, conservació i regulació. Maneig. Manteniment.

– Equips de protecció personal.

– Disseny i compliment de documentació tècnica.

– Normativa de producció ecològica en l'aplicació de tractaments fitosanitaris en producció vegetal ecològica.

Prevenició de riscos laborals i protecció ambiental:

– Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.

– Mitjans de prevenció. Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.

– Prevenció i protecció col·lectiva.

– Factors físics de l'entorn de treball.

– Equips de protecció individual o EPI.

– Senyalització en la instal·lació agrícola.

– Seguretat en la instal·lació agrícola.

– Fitxes de seguretat.

– Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.

– Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

– Factors químics de l'entorn de treball.

– Mètodes i normes d'orde i neteja.

– Preventivos: control de la difusión y establecimiento de semillas y propagación de material vegetal. Empleo de semillas certificadas en los cultivos, sustratos, compost y materia orgánica de calidad.

– Culturales: manejo del cultivo para un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles: nutrientes, agua y luz. Barbechos. Siembras: siembra directa, falsa siembra. Plantas de escarda.

– Biológicos: Utilización de insectos y hongos para reducir la competitividad de las hierbas no deseadas. Manejo del ganado.

– Físicos: Reducción de los niveles de infestación de vegetación espontánea mediante el control de las plantas por medio de escardas manuales, mecánicas, térmicas, solarización, acolchado, siega y barreras.

– Alelopatías: efecto sobre la vegetación espontánea.

– Manejo de herramientas, equipos y maquinaria. Mantenimiento. Aperos para labores mecánicas: gradas, binadoras, cepillos rotatorios, arados, quemadores y fresadora.

– Normativa de producción ecológica en el manejo de la vegetación espontánea.

Aplicación de métodos físicos y biológicos:

– Trampas. Tipos. Épocas de empleo. Emplazamiento. Densidad de implantación. Instalación. Mantenimiento.

– Barreras. Mallas. Cintas. Instalación.

– Feromonas. Características. Clasificación. Cebos. Empleo.

– Desinfección de suelos. Solarización. Biofumigación. Termoterapia.

– Lucha biológica. Estrategias. Depredadores. Parasitoides. Procesos de depredación y parasitismo. Sultes. Potenciación de los enemigos naturales existentes en el cultivo. Equilibrio del agrosistema.

– Marcos de plantación. Recogida de restos de cosecha. El manejo del suelo en la prevención: abonado, laboreo, drenaje.

– Materiales y herramientas de aplicación.

– Diseño y cumplimentación de documentación técnica.

– Normativa de producción ecológica en la aplicación de métodos físicos y biológicos.

Tratamientos fitosanitarios en producción ecológica:

– Productos fitosanitarios ecológicos. Sustancias de origen vegetal: biopreparados, extractos vegetales. Efecto, preparación y aplicación.

– Infusiones, esencias, decocciones y maceraciones. Efecto, preparación y aplicación.

– Otros derivados naturales de plantas, animales y algas.

– Productos minerales. Efecto, preparación y aplicación.

– Productos químicos permitidos por la normativa. Efecto, preparación y aplicación.

– Umbrales ecológicos.

– Tratamientos: dosis, gasto y procedimientos de aplicación. Manejo de residuos.

– Transporte y almacenamiento de los productos utilizados.

– Maquinaria, útiles y herramientas de aplicación: tipos, conservación y regulación. Manejo. Mantenimiento.

– Equipos de protección personal.

– Diseño y cumplimentación de documentación técnica.

– Normativa de producción ecológica en la aplicación de tratamientos fitosanitarios en producción vegetal ecológica.

Prevenición de riesgos laborales y protección ambiental:

– Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.

– Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.

– Prevención y protección colectiva.

– Factores físicos del entorno de trabajo.

– Equipos de protección individual o EPI's.

– Señalización en la instalación agrícola.

– Seguridad en la instalación agrícola.

– Fichas de seguridad.

– Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.

– Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

– Factores químicos del entorno de trabajo.

– Métodos y normas de orden y limpieza.

- Protecció ambiental: arreplega i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Comercialització de Productes Agroecològics
Codi: 0413

Duració: 66 hores

Continguts:

Sistemes de comercialització:

- Comercialització. Concepte. Peculiaritats dels productes ecològics.

- Estudis de mercat. Busca i obtenció d'informació. Anàlisi de la informació. Orientació cap al client. Mercat, demanda i competència. Tecnologies de la informació i informació de preus.

- Canals de comercialització. Relació consumidor/productor. La venda directa.

- Agents de comercialització.
- Centres de contractació i mercats. Llotges, mercats d'abastiments i altres. La tira de comptar.

- Formes de compravenda. Contractes de compravenda. Formes de pagament.

- Criteris de selecció de comercialització.

- Normativa sobre comercialització.

Tècniques de promoció i venda:

- Variables que condicionen els interessos de consum del client. El prescriptor.

- Presentació de les característiques del producte al client. Beneficis nutricionals, ambientals i socials.

- Tècniques de promoció i publicitat. Promoció en diferents mitjans: premsa, ràdio, revistes temàtiques. El màrqueting de la PIME agroecològica.

- Fires i esdeveniments: estand, motivació, tracte al client, degustació de productes.

- La publicitat en el punt de venda. Expositors. Cartells. Ofertes i promocions.

- Aplicació de les noves tecnologies en la promoció i venda. Botigues virtuals: tipologia i utilització.

- Seguretat i mitjans de pagament: Terminal del punt de venda (TPV) virtual, transferències, cobraments contra reembossament i altres. Assegurances de cobrament.

- Llei General de Defensa dels Consumidors i Usuaris. Lleis autonòmiques de protecció al consumidor.

- Llei Orgànica de Protecció de Dades.

Condicionament de productes per a la venda:

- Condicionament. Procediment segons producte. Disseny i envasament de productes ecològics.

- Caracterització dels envasos i embalatges autoritzats. Materials: vidre, cartó, paper, plàstics, multicapa i altres. Incompatibilitats dels materials d'envasament amb els productes. Migracions. Envasos i embalatges biodegradables.

- Procediment d'envasament i embalatge dels productes ecològics. Enllandat, embotellat, in situ, termoenvasat, fardells, retractilat, termosellat i altres.

- Etiquetatge. Materials d'etiquetatge. Tipus d'etiquetes. Materials auxiliars: pegaments, resines i altres. Informació obligatòria i facultativa. Normativa legal vigent. La traçabilitat.

- Exposició de productes en el punt de venda. Implantació vertical i horitzontal de productes.

- Normativa de producció ecològica relativa al condicionament de productes.

Establiment de preus de productes agroecològics:

- Costos. Tipus. Costos fixos, costos variables.

- Càlcul del cost d'entrades. Tècniques de càlcul de costos. Registre documental. Finançament i costos financers.

- Control de consums. Mètodes d'estalvi.

- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.

- Almacenamiento y retirada de residuos.

- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.

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

Módulo profesional: Comercialización de Productos Agroecológicos.

Código: 0413

Duración: 66 horas

Contenidos:

Sistemas de comercialización:

- Comercialización. Concepto. Peculiaridades de los productos ecológicos.

- Estudios de mercado. Búsqueda y obtención de información. Análisis de la información. Orientación hacia el cliente. Mercado, demanda y competencia. Tecnologías de la información e información de precios.

- Canales de comercialización. Relación consumidor-productor. La venta directa.

- Agentes de comercialización.
- Centros de contratación y mercados. Lonjas, mercados de abastos y otros. La tira de contar.

- Formas de compra-venta. Contratos de compra-venta. Formas de pago.

- Criterios de selección de comercialización.

- Normativa sobre comercialización.

Técnicas de promoción y venta:

- Variables que condicionan los intereses de consumo del cliente. El prescriptor.

- Presentación de las características del producto al cliente. Beneficios nutricionales, ambientales y sociales.

- Técnicas de promoción y publicidad. Promoción en diferentes medios: prensa, radio, revistas temáticas. El marketing de la PYME agroecològica.

- Ferias y eventos: stand, motivación, trato al cliente, degustación de productos.

- La publicidad en el punto de venta. Expositores. Carteles. Ofertas y promociones.

- Aplicación de las nuevas tecnologías en la promoción y venta. Tiendas virtuales: tipología y utilización.

- Seguridad y medios de pago: Terminal del punto de venta (TPV) virtual, transferencias, cobros contra reembolso y otros. Seguros de cobro.

- Ley General de Defensa de los Consumidores y Usuarios. Leyes autonómicas de protección al consumidor.

- Ley Orgànica de Protección de Datos.

Acondicionamiento de productos para la venta:

- Acondicionamiento. Procedimiento según producto. Diseño y envasado de productos ecológicos.

- Caracterización de los envases y embalajes autorizados. Materiales: vidrio, cartón, papel, plásticos, multicapa y otros. Incompatibilidades de los materiales de envasado con los productos. Migraciones. Envases y embalajes biodegradables.

- Procedimiento de envasado y embalaje de los productos ecológicos. Enlatado, embotellado, in situ, termoenvasado, fardos, retractilado, termosellado y otros.

- Etiquetado. Materiales de etiquetado. Tipos de etiquetas. Materiales auxiliares: pegamentos, resinas y otros. Información obligatoria y facultativa. Normativa legal vigente. La Trazabilidad.

- Exposición de productos en el punto de venta. Implantación vertical y horizontal de productos.

- Normativa de producción ecológica relativa al acondicionamiento de productos.

Establecimiento de precios de productos agroecológicos:

- Costes. Tipus. Costes fijos, costes variables.

- Cálculo del coste de insumos. Técnicas de cálculo de costes. Registro documental. Financiación y costes financieros.

- Control de consumos. Métodos de ahorro.

- Escandall. Marges i descomptes.
- Fixació de preus. Mètodes.
- Càlcul de preus. Tècniques.

Prevenió de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevenió. Determinació de les mesures de prevenió de riscos laborals.
 - Prevenió i protecció col·lectiva.
 - Factors físics de l'entorn de treball.
 - Equips de protecció individual o EPI.
 - Senyalització en la instal·lació agrícola.
 - Seguretat en la instal·lació agrícola.
 - Fitxes de seguretat.
 - Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i els equips.
 - Compliment de la normativa de prevenió de riscos laborals.
- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes / normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Mòdul professional: Empresa i Iniciativa Emprendedora

Codi: 0415

Duració: 66 hores

Continguts:

Iniciativa emprendedora:

- Innovació i desenvolupament econòmic. Principals característiques de la innovació en la producció agroecològica (materials, tecnologia, organització de la producció, etc.).
 - Beneficis socials de la cultura emprendedora.
 - El caràcter emprendedor. Factors claus dels emprendedors: iniciativa, creativitat i formació.
 - L'actuació dels emprendedors com a empleats d'una pime relacionada amb la producció agroecològica.
 - L'actuació dels emprendedors com a empresaris d'una pime relacionada amb la producció agroecològica. 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'àmbit de la producció agroecològica.
 - Bones pràctiques de cultura emprendedora en l'àmbit de la producció agroecològica.

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 pime relacionada amb la producció agroecològica.
 - Anàlisi de l'entorn específic d'una pime relacionada amb la producció agroecològica.
 - L'estudi de mercat.
 - Localització de l'empresa.
 - Pla de màrqueting.
 - Relacions d'una pime de producció agroecològica amb el seu entorn.

- Escandallo. Márgenes y descuentos.
- Fijación de precios. Métodos.
- Cálculo de precios. Técnicas.

Prevenió de riesgos laborales y protección ambiental:

- Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.
 - Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
 - Prevenió y protecció colectiva.
 - Factores físicos del entorno de trabajo.
 - Equipos de protección individual o EPI's.
 - Señalización en la instalación agrícola.
 - Seguridad en la instalación agrícola.
 - Fichas de seguridad.
 - Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
 - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Factores químicos del entorno de trabajo.
- Métodos / normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
- Almacenamiento y retirada de residuos.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.

Módulo profesional: Empresa e Iniciativa Emprendedora.

Código: 0415

Duración: 66 horas

Contenidos:

Iniciativa emprendedora:

- Innovación y desarrollo económico. Principales características de la innovación en la producción agroecològica (materiales, tecnología, organización de la producción, etc.).
 - Beneficis socials de la cultura emprendedora.
 - El caràcter emprendedor. Factores claves de los emprendedores: iniciativa, creatividad y formación.
 - La actuación de los emprendedores como empleados de una pime relacionada con la producción agroecològica.
 - La actuación de los emprendedores como empresarios de una pime relacionada con la producción agroecològica. 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 el ámbito de la producción agroecològica.
 - Buenas prácticas de cultura emprendedora en el ámbito de la producción agroecològica.

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.
 - Anàlisi del entorn general de una pime relacionada con la producció agroecològica.
 - Anàlisi del entorn específic de una pime relacionada con la producció agroecològica.
 - El estudio de mercado.
 - Localización de la empresa.
 - Plan de marketing.
 - Relaciones de una pime de producción agroecològica con su entorno.

- Relacions d'una pime de producció agroecològica amb el conjunt de la societat.
- Contribució d'una pime de producció agroecològica 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 de producció agroecològica.

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 existents 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 finestreta única empresarial.
- Concepte d'inversió i fonts de finançament.
- Instruments de finançament bancari.
- Ajudes, subvencions i incentius fiscals per a empreses relacionades amb la producció agroecològica.
- Viabilitat econòmica i viabilitat financera d'una pime relacionada amb la producció agroecològica.
- 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 explotació agroecològica.
- 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: 0416

Duració: 380 hores

Continguts:

Identificació de l'estructura i organització empresarial:

- Estructura i organització empresarial del sector agroecològic.
- Activitat de l'empresa i la seua ubicació en el sector agroecològic.
- 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.

- Relaciones de una pyme de producción agroecológica con el conjunto de la sociedad.
- Contribución de una pyme de producción agroecológica 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 producción agroecológica.

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 ventanilla única empresarial.
- Concepto de inversión y fuentes de financiación.
- Instrumentos de financiación bancaria.
- Ayudas, subvenciones e incentivos fiscales para empresas relacionadas con la producción agroecológica.
- Viabilidad económica y viabilidad financiera de una pyme relacionada con la producción agroecológica.
- 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 explotación agroecológica.
- 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: 0416

Duración: 380 horas

Contenidos:

Identificación de la estructura y organización empresarial:

- Estructura y organización empresarial del sector agroecológico.
- Actividad de la empresa y su ubicación en el sector agroecológico.
- 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.

- Jerarquia en l'empresa. Comunicació amb l'equip de treball.
- 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.

Realització d'operacions d'implantació de cultius ecològics:

- Procés de transformació de cultiu tradicional a ecològic.
- Interpretació de les característiques edàfiques i geològiques del terreny.
- Mesures per a evitar l'erosió.
- Influència en l'equilibri de l'agrosistema del disseny de rotacions associacions i policultius.
- Labors ecològiques de preparació del terreny i del substrat de planters.
- Sembra, plantació i trasplantament del material vegetal ecològic.
- Neteja i manteniment de primer nivell de maquinària, aperos, ferramentes i equips.
- Control dels treballs realitzats i dels mitjans utilitzats
- Normativa de producció agrícola ecològica, ambiental i pla de prevenció de riscos laborals en les operacions d'implantació de cultius ecològics.

Realització d'operacions de cultiu en sembrats i plantacions ecològiques:

- Operacions de maneig del sòl. Estabilització. Optimització d'aigua.
- Elaboració de compost. Restes orgàniques.
- Conservació i augment de la fertilitat del sòl.
- Maneig del sistema de reg. Criteris ecològics.
- Operacions culturals. Influència en la sostenibilitat i sanitat de l'agrosistema.
- Collita de productes vegetals ecològics.
- Magatzematge de productes vegetals ecològics.
- Comercialització de productes vegetals ecològics.
- Neteja i manteniment de primer nivell de maquinària, aperos, ferramentes i equips.
- Control dels treballs realitzats i dels mitjans utilitzats.
- Normativa de producció agrícola ecològica, ambiental i pla de prevenció de riscos laborals en les operacions de cultiu en sembrats i plantacions ecològiques.

Maneig sanitari de l'agrosistema:

- Establiment i manteniment d'infraestructures ecològiques.
 - Equilibri sanitari. Mètodes de control.
 - Col·locació de barreres físiques. Trampes i altres.
 - Solta de depredadors i parasitoides.
 - Preparació d'extractes de plantes.
 - Eliminació de vegetació espontània amb el bestiar.
 - Tractament fitosanitari ecològic. Equips. Dosificació. Aplicació.
- Neteja i manteniment de primer nivell de maquinària, aperos, ferramentes i equips.
 - Control dels treballs realitzats i dels mitjans utilitzats.
 - Normativa de producció agrícola ecològica, ambiental i pla de prevenció de riscos laborals en l'aplicació de tractaments fitosanitaris ecològics.

Maneig ecològic del bestiar:

- Normes i protocols per a l'adaptació del bestiar al sistema de producció ecològica.
- Marcatge i identificació animal.
- Aprovisionament i alimentació del bestiar.
- Pasturatge. Maneig.
- Control de la reproducció.
- Crià, cria i encebament.
- Munyiment.
- Maneig de ruscus. Productes apícoles.
- Mètodes ecològics de prevenció i control sanitari.
- Comercialització de productes ramaders ecològics.

- 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.

Realización de operaciones de implantación de cultivos ecológicos:

- Proceso de transformación de cultivo tradicional a ecológico.
- Interpretación de las características edáficas y geológicas del terreno.
- Medidas para evitar la erosión.
- Influencia en el equilibrio del agrosistema del diseño de rotaciones asociaciones y policultivos.
- Labores ecológicas de preparación del terreno y del sustrato de semilleros.
- Siembra, plantación y trasplante del material vegetal ecológico.
- Limpieza y mantenimiento de primer nivel de maquinaria, aperos, herramientas y equipos.
- Control de los trabajos realizados y de los medios empleados
- Normativa de producción agrícola ecológica, ambiental y plan de prevención de riesgos laborales en las operaciones de implantación de cultivos ecológicos.

Realización de operaciones de cultivo en sembrados y plantaciones ecológicas:

- Operaciones de manejo del suelo. Estabilización. Optimización de agua.
- Elaboración de compost. Restos orgánicos.
- Conservación y aumento de la fertilidad del suelo.
- Manejo del sistema de riego. Criterios ecológicos.
- Operaciones culturales. Influencia en la sostenibilidad y sanidad del agrosistema.
- Cosecha de productos vegetales ecológicos.
- Almacenaje de productos vegetales ecológicos.
- Comercialización de productos vegetales ecológicos.
- Limpieza y mantenimiento de primer nivel de maquinaria, aperos, herramientas y equipos.
- Control de los trabajos realizados y de los medios empleados.
- Normativa de producción agrícola ecológica, ambiental y plan de prevención de riesgos laborales en las operaciones de cultivo en sembrados y plantaciones ecológicas.

Manejo sanitario del agrosistema:

- Establecimiento y mantenimiento de infraestructuras ecológicas.
 - Equilibrio sanitario. Métodos de control.
 - Colocación de barreras físicas. Trampas y otras.
 - Suelta de depredadores y parasitoides.
 - Preparación de extractos de plantas.
 - Eliminación de vegetación espontánea con el ganado.
 - Tratamiento fitosanitario ecológico. Equipos. Dosificación. Aplicación.
- Limpieza y mantenimiento de primer nivel de maquinaria, aperos, herramientas y equipos.
 - Control de los trabajos realizados y de los medios empleados.
 - Normativa de producción agrícola ecológica, ambiental y plan de prevención de riesgos laborales en la aplicación de tratamientos fitosanitarios ecológicos.

Manejo ecológico del ganado:

- Normas y protocolos para la adaptación del ganado al sistema de producción ecológica.
- Marcaje e identificación animal.
- Aprovisionamiento y alimentación del ganado.
- Pastoreo. Manejo.
- Control de la reproducción.
- Crià, cria y cebo.
- Ordeño.
- Manejo de colmenas. Productos apícolas.
- Métodos ecológicos de prevención y control sanitario.
- Comercialización de productos ganaderos ecológicos.

– Normativa sobre producció ramadera ecològica, ambiental, de sanitat, de benestar animal i pla de prevenció de riscos laborals en el maneig ecològic del bestiar.

Muntatge i manteniment de sistemes de forçat, infraestructures i instal·lacions agropecuàries:

– Valoració dels sistemes de forçat, infraestructures i instal·lacions de l'exploració.

– Realització del muntatge de la instal·lació de reg. Maneig de components i accessoris.

– Muntatge de l'estructura i coberta d'un sistema de protecció.

– Control ambiental de la instal·lació de forçat.

– Control de les condicions ambientals de les instal·lacions ramaderes

– Manteniment, neteja i desinfecció de les instal·lacions ramaderes

– Control dels treballs realitzats i dels mitjans utilitzats.

– Normativa sobre producció ganadera ecològica, ambiental, de sanidad, de bienestar animal y plan de prevención de riesgos laborales en el manejo ecológico del ganado.

Montaje y mantenimiento de sistemas de forzado, infraestructuras e instalaciones agropecuarias:

– Valoración de los sistemas de forzado, infraestructuras e instalaciones de la explotación.

– Realización del montaje de la instalación de riego. Manejo de componentes y accesorios.

– Montaje de la estructura y cubierta de un sistema de protección.

– Control ambiental de la instalación de forzado.

– Control de las condiciones ambientales de las instalaciones ganaderas

– Mantenimiento, limpieza y desinfección de las instalaciones ganaderas

– Control de los trabajos realizados y de los medios empleados.

ANNEX II

Seqüenciació i distribució horària setmanal dels mòduls professionals.

<i>Cicle formatiu de grau mitjà: Producció Agroecològica</i>				
<i>MÒDUL PROFESSIONAL</i>	<i>Duració (hores)</i>	<i>Primer curs (h/setmana)</i>	<i>Segon curs</i>	
			<i>2 trimestres (h/setmana)</i>	<i>1 trimestre (hores)</i>
0404 Fonaments Agronòmics.	128	4		
0405 Fonaments Zootècnics.	128	4		
0406 Implantació de Cultius Ecològics.	224	7		
0407 Taller i Equips de Tracció.	96	3		
0408 Infraestructures i Instal·lacions Agrícoles.	96	3		
Horari reservat per a la docència en anglés.	64	2		
0409 Principis de Sanitat Vegetal.	128	4		
0414 Formació i Orientació Laboral.	96	3		
0410 Producció Vegetal Ecològica.	198		9	
0411 Producció Ramadera Ecològica.	176		8	
0412 Maneig Sanitari de l'Agrosistema	110		5	
Horari reservat per a la docència en anglés.	44		2	
0413 Comercialització de Productes Agroecològics.	66		3	
0415 Empresa i Iniciativa Emprenedora	66		3	
0416 Formació en Centres de Treball.	380			380
Total en el cicle formatiu	2000	30	30	380

ANEXO II

Secuenciación y distribución horaria semanal de los módulos profesionales.

<i>Ciclo formativo de grado medio: Producción Agroecológica</i>				
<i>MÓDULO PROFESIONAL</i>	<i>Duración (horas)</i>	<i>Primer curso (h/semana)</i>	<i>Segundo curso</i>	
			<i>2 trimestres (h/semana)</i>	<i>1 trimestre (horas)</i>
0404 Fundamentos Agronómicos.	128	4		
0405 Fundamentos Zootécnicos.	128	4		
0406 Implantación de Cultivos Ecológicos.	224	7		
0407 Taller y Equipos de Tracción.	96	3		
0408 Infraestructuras e Instalaciones Agrícolas.	96	3		
Horario reservado para la docencia en inglés.	64	2		
0409 Principios de Sanidad Vegetal.	128	4		
0414 Formación y Orientación Laboral.	96	3		
0410 Producción Vegetal Ecológica.	198		9	
0411 Producción Ganadera Ecológica.	176		8	
0412 Manejo Sanitario del Agrosistema	110		5	
Horario reservado para la docencia en inglés.	44		2	
0413 Comercialización de Productos Agroecológicos.	66		3	
0415 Empresa e Iniciativa Emprendedora.	66		3	
0416 Formación en Centros de Trabajo.	380			380
Total en el ciclo formativo	2000	30	30	380

- Manteniment dels sistemes de forçat, infraestructures i instal·lacions agrícoles.
- Normativa ambiental, de sanitat, benestar animal i pla de prevenció de riscos laborals en el muntatge i manteniment de sistemes de forçat, infraestructures i instal·lacions agropecuàries.

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 del 17)

ANNEX IV

Currículum mòduls professionals: Anglès Tècnic I-M i II-M

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 per els 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 elements d'este.

2. Interpreta informació professional continguda en textos escrits senzills, analitzant de manera comprensiva els seus continguts.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han seleccionat els materials de consulta i diccionaris tècnics.

- Mantenimiento de los sistemas de forzado, infraestructuras e instalaciones agrícolas.
- Normativa ambiental, de sanidad, bienestar animal y plan de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de sistemas de forzado, infraestructuras e instalaciones agropecuarias.

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 del 17)

ANEXO IV

Currículo módulos profesionales: Inglés Técnico I-M y II-M

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) S'han llegit de manera 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: correu electrònic, fax, entre altres.

3. Emet missatges orals clars estructurats, i participa com a agent actiu en conversacions professionals.

Criteris d'avaluació:

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 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'ha utilitzat les fórmules de cortesia pròpies del document a elaborar.

5. Aplica actituds i comportaments professionals en situacions de comunicació, descrivint les relacions típiques característiques del país de la llengua estrangera.

Criteris d'avaluació:

a) S'han descrit els protocols i les 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 les 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 les 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 les idees secundàries.

– Sent conscients dels distints recursos gramaticals i lingüístics perquè la comunicació siga possible.

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) 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 mensajes orales:

– 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.

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.

- 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 l'aplicació de les diverses tècniques de comunicació per a informar i assessorar el client durant els processos de servei.
- El desenvolupament i la 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, anàlisi i 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, anàlisi i 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

Interpretación de mensajes escritos:

- Comprensió de mensajes, 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.
- 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 socioprofessional 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. 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 comiat, amb el protocol i les pautes de cortesia associades.
- b) S'han utilitzat amb fluïdesa missatges proposats en la gestió de cites.
- c) S'ha transmés missatges relatius a justificació de retards, absències, o qualsevol altra eventualitat.
- d) S'han utilitzat 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 atès 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.
- 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 comprès 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 rebut i remés correus electrònics 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 d'ocupació en anglés.

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 justificación 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 telefónicamente 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) 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 solicitud de una oferta de empleo.
- f) Se ha insertado un Currículum Vitae en una bolsa de empleo en inglés.

g) S'han redactat cartes de citació, rebuig i selecció per a un procés de selecció en l'empresa.

h) S'ha desenrotllat una actitud de respecte cap a les distintes maneres 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 documents 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 manera: 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.

– 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, 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 anglés:

– 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 documents.

– 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 anglés:

– Recursos, estructures lingüístiques, i lèxic bàsic relacionats amb l'àmbit laboral: currículum en distintes models. Bosses d'ocupació. 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)

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 interpretados estadísticas y gráficos en inglés sobre el ámbito profesional.

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 dimensión de la lengua inglesa como medio de comunicación base en la relación empresarial, tanto europea como mundial.

Contenidos:

Mensajes orales sencillos en inglés en situaciones propias del sector:

– Recursos, estructuras lingüísticas y léxico básico sobre: Presentación de personas, saludos y despedidas, tratamientos de cortesia, identificación de los interlocutores, gestión de citas, visitas, justificación 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 pautas de cortesia en las relaciones profesionales: horarios, fiestas locales y profesionales y adecuación al lenguaje no verbal.

– 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 documentació administrativa i comercial en anglés:

– Interpretación de las condiciones de un contrato de compraventa.

– Cumplimentación de documentació comercial bàsica: propuestas de pedido, albaranes, facturas proforma, facturas, documentos de transporte, documentos de pago u otros.

– Recursos, estructures lingüísticas, y léxico básico relacionados con la gestión de pedidos, contratación, intención y preferencia de compra, devoluciones y descuentos.

Redacción de documentació relacionada con la gestión laboral en anglés:

– 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)

- Ús de diccionaris temàtics, correctors ortogràfics, programes de traducció automàtics aplicats a textos relacionats amb:
 - La cultura d'empresa i 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 aplicació de les diverses tècniques de comunicació per a informar i assessorar el client durant els processos de servei.
- El desenvolupament i la formalització de processos i protocols de qualitat associats a les activitats del servei.

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, anàlisi i 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 serveis en anglès.
- La identificació, anàlisi i procediments d'actuació davant de queixes o reclamacions dels clients en anglès.

ANNEX V

Espais mínims

Espai formatiu	Superfície m ²	
	30 alumnes	20 alumnes
Aula polivalent	60	40
Laboratori	75	50
Taller agrari	150	120
Magatzem de fitosanitaris i maquinària	50	40
Superfície d'hivernacle i umbracle ⁽¹⁾	600	600
Finca: superfície de cultius aire lliure ⁽¹⁾	50000	50000
Allotjaments ramaders ^{(1) (2)}	350	350

- (1): Espai no necessàriament ubicat en el centre.
 (2): Variable en funció de les espècies ramaderes.

- Uso de diccionarios temáticos, correctores ortográficos, programas de traducción automáticos 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 webs 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.

ANEXO V

Espacios mínimos

Espacio formativo	Superficie m ²	
	30 alumnos	20 alumnos
Aula polivalente	60	40
Laboratorio	75	50
Taller agrario	150	120
Almacén de fitosanitarios y maquinaria	50	40
Superficie de Invernadero y umbráculo ⁽¹⁾	600	600
Finca: superficie de cultivos aire libre ⁽¹⁾	50000	50000
Alojamientos ganaderos ^{(1) (2)}	350	350

- (1): Espacio no necesariamente ubicado en el centro.
 (2): Variable en función de las especies ganaderas.

ANNEX VI

Titulacions acadèmiques requerides per a la impartició dels mòduls professionals que conformen el cicle formatiu en centres docents que no pertanyen a l'Administració educativa.

<i>MÒDULS PROFESSIONALS</i>	<i>TITULACIÓ</i>
0404 Fonaments Agrònoms. 0407 Taller i Equips de Tracció. 0408 Infraestructures i Instal·lacions Agrícoles. 0409 Principis de Sanitat Vegetal. 0413 Comercialització de Productes Agroecològics.	Enginyer Agrònom Enginyer Forestal Enginyer tècnic Agrícola, en totes les seues especialitats Enginyer tècnic Forestal, en totes les seues especialitats
0406 Implantació de Cultius Ecològics. 0410. Producció Vegetal Ecològica. 0412 Maneig Sanitari de l'Agrosistema.	Enginyer Agrònom Enginyer tècnic Agrícola, en totes les seues especialitats
0405 Fonaments Zootècnics. 0411 Producció Ramadera Ecològica.	Llicenciat en Veterinària Enginyer Agrònom Enginyer tècnic Agrícola, especialitat en explotacions agropecuàries
0414 Formació i Orientació Laboral. 0415 Empresa i Iniciativa Emprendedora.	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 VI

Titulaciones académicas requeridas para la impartición de los módulos profesionales que conforman el ciclo formativo en centros docentes no pertenecientes a la Administración educativa.

<i>MÓDULOS PROFESIONALES</i>	<i>TITULACIÓN</i>
0404 Fundamentos Agronómicos. 0407 Taller y Equipos de Tracción. 0408 Infraestructuras e Instalaciones Agrícolas. 0409 Principios de Sanidad Vegetal. 0413 Comercialización de Productos Agroecológicos.	Ingeniero Agrónomo Ingeniero de Montes Ingeniero Técnico Agrícola, en todas sus especialidades Ingeniero Técnico Forestal, en todas sus especialidades
0406 Implantación de Cultivos Ecológicos. 0410. Producción Vegetal Ecológica. 0412 Manejo Sanitario del Agrosistema.	Ingeniero Agrónomo Ingeniero Técnico Agrícola, en todas sus especialidades
0405 Fundamentos Zootécnicos. 0411 Producción Ganadera Ecológica.	Licenciado en Veterinaria Ingeniero Agrónomo Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en explotaciones agropecuarias
0414 Formación y Orientación Laboral. 0415 Empresa e Iniciativa Emprendedora.	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 Empresariales Diplomado en Relaciones Laborales Diplomado en Educación Social Diplomado en Trabajo Social Diplomado en Gestión y Administración Pública