



PLAN PARA EL PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO DEL PROFESORADO 2021 POR PARTE DE LOS CENTROS DE REFERENCIA NACIONAL

DENOMINACIÓN DEL CURSO "INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS CAD/CAM PARA EL MODELADO 3D Y PROTOTIPADO APLICADOS A JOYERÍA"

FECHA DE INICIO: 20/03/2023

FECHA FIN: 30/04/2023

Nº HORAS: 60

HORARIO: Horario libre

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN. En Red

LUGAR DE IMPARTICIÓN: plataforma virtual

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD: Julio Pastor Valverde (julio.pastor@juntadeandalucia.es)

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Adquirir conocimientos relacionados con los procesos a seguir en la fabricación de joyas para su posterior consideración y aplicación al modelado 3D.
- Adquirir los conocimientos y capacidades necesarias para la interpretación y análisis de un boceto, arte final o dibujo técnico representado y acotado con sus diferentes vistas.
- Modelar joyas en 3D usando aplicaciones CAD analizando previamente toda la documentación y referencias necesarias para su correcta interpretación.
- Elaborar prototipos a través de sistemas de fresado (desbaste) y DLP (Procesamiento Digital por Luz) con resinas calcinables, partiendo de un modelo 3D.

PROGRAMA DEL CURSO:

- Fundamentos de programas CAD.
- Descripción del entorno.
- Vistas de trabajo.
- Las 3 dimensiones.
- Coordenadas XYZ.
- Crear objetos básicos: cajas, esferas, cilindros...
- Herramientas de precisión: Mover, girar y escalar.
- Herramientas de dibujo 2D.
- Creación de líneas, rectángulos, círculos, arcos, polígonos.
- Herramienta unir, recortar, cortar, descomponer.
- Herramientas de modelado 3D.
- Análisis del modelo.
- Conversión del formato del sistema CAD al formato del sistema CAM.
- Prototipado del modelo por resina calcinable.



DESTINADO A:

Los solicitantes que cumplan los requisitos serán ordenados de acuerdo a los siguientes grupos de prioridad:

1. Profesorado y personal especializado de los centros en los que se imparta las enseñanzas que conforman la Formación Profesional Reglada
2. Profesorado y personal especializado de los centros en los que se imparta las enseñanzas que conforman la Formación Profesional para el Empleo.
3. Con la finalidad de optimizar los recursos puestos al servicio de las políticas públicas de formación profesional, en el caso de que no haya alumnado en situación de reserva de los colectivos destinatarios antes mencionados, y previo visto bueno de la Subdirección General de Planificación y Gestión de la Formación Profesional, se admitirá cubrir la totalidad de las plazas de dichas acciones formativas con profesorado de Escuelas de Arte donde se impartan ciclos formativos relacionados con el área profesional de Joyería y Orfebrería.

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Conocimientos de joyería
- Los participantes han de tener las destrezas suficientes para ser usuarios de la plataforma virtual en la que se apoya la acción formativa.
- Como hardware mínimo, será necesario contar con un equipo informático, cuyo material aconsejable es el siguiente:
 - o Monitor (Recomendado 17")
 - o Teclado
 - o Se recomiendan ratones con varios botones y una rueda de desplazamiento.
 - o OS: Windos 10 de 64 bit
 - o Se recomienda 8 GB de memoria (RAM) o más.
 - o 600 MB de espacio en disco duro.
 - o Se recomiendan las tarjetas de vídeo compatibles con OpenGL 4.1.
 - o Se recomienda que el sistema siempre tenga instaladas todas las actualizaciones disponibles que provea el fabricante.
- El software específico, necesario para la realización del curso en red, será de libre distribución o facilitado gratuitamente al alumno.

NÚMERO DE PLAZAS: 30

PLAZO DE SOLICITUD: 22/02/2023 al 13/03/2023

PARA MÁS INFORMACIÓN: <https://crnandalucia.com/joyeria-y-orfebreria/>

FORMULARIO DE SOLICITUD:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeHuXWiGykdNYPqWtJYw1_eXk94sUq45f9Q2ptprYSWznMXcg/viewform?usp=sf_link