

MÁSTER EN DISEÑO 2D Y 3D EN CONSTRUCCIÓN NAVAL

EPIB021



Certificación universitaria internacional



Escuela asociada a:





DESTINATARIOS

El **Máster En Diseño 2d Y 3d En Construcción Naval** va dirigido a todas aquellas personas que quieran especializarse o ampliar sus conocimientos en el ámbito del diseño de la construcción de barcos. A lo largo de la formación, el alumno estudiará los sistemas de representación y planos de maniobras de traslado o de armamento, así como los desarrollos geométricos en intersecciones de tubería (prismas, cilindros, conos oblicuos o rectos...). Por otro lado, se formará en el diseño naval desde la tecnología 2D y 3D a partir de los conocimientos de manejo de fichero, pantalla, edición y acotación. Una vez finalizada la titulación, el estudiante contará con los conocimientos necesarios en hardware y software para diseñar construcciones navales. De modo que, dominará la elaboración de planos de armamento en buque, de circuitos neumáticos e hidráulicos o de maniobras de traslado y volteo, entre otros



MODALIDAD

Puedes elegir entre:

- **A DISTANCIA:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu domicilio el pack formativo que consta de los manuales de estudio y del cuaderno de ejercicios.
- **ON LINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Inenka Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.



DURACIÓN

La duración del curso es de 1200 horas.



IMPORTE

Importe Original: ~~1320€~~

Importe Actual: 660€



CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica la "**MÁSTER EN DISEÑO 2D Y 3D EN CONSTRUCCIÓN NAVAL**", de la ESCUELA POSTGRADO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez de los contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

El alumno tiene la opción de solicitar junto a su diploma un Carné Acreditativo de la formación firmado y sellado por la escuela, válido para demostrar los contenidos adquiridos.

Además, podrá solicitar una Certificación Universitaria Internacional de la Universidad Católica de Cuyo-DQ con un reconocimiento de 48 ECTS.



CONTENIDO FORMATIVO

DISEÑO 2D Y 3D EN CONSTRUCCIÓN NAVAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR 2D (CAD) APLICADO A CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Conocimientos básicos sobre el ordenador y periféricos: hardware y software.
2. Acceso y salida del programa.
3. Interface gráfico.
4. Órdenes básicas de manejo de ficheros de dibujo: nuevo, abrir, guardar, guardar como y trazado básico de líneas.
5. Sistemas de coordenadas en 2D. (Absolutas, polares y relativas).
6. Órdenes de dibujo de entidades: línea, punto, círculo, arco, arandela, rectángulo y polígono.
7. Órdenes de edición: Borra, zoom y recuperación de órdenes.
8. Órdenes de pantalla: actualizar pantalla (redibuja) captura.
9. Órdenes de referencia a objetos: centro, perpendicular, intersección, punto medio, tangente y punto final.
10. Órdenes de edición: copia, matriz, escala, chaflán, gira, desplaza, simetría, empalme, alarga, recorta y divide.
11. Dibujo y edición de textos.
12. Bloques, atributos y referencias externas.
13. Órdenes de acotación.
14. Gestión de capas.
15. Librerías de productos.
16. Impresión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3 D(CAD) APLICADO A CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Definición de Sistemas de Coordenadas (SCP).
2. Uso de ventanas múltiples.
3. Modelado de sólidos:
 - Extrusiona, Revoluciona, Corte, Solidifica.
 - Operaciones Booleanas.
 - Chaflán y Empalme.
4. Modelado de superficies:
 - Superficies de Revolución.
 - Superficies Tabuladas.
 - Superficies Regladas.
 - Superficies Suplados.
5. Espacio Papel / Espacio Modelo. Puntos de vista de un objeto 3 D.
6. Salida del dibujo por impresora/plotter.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIONES NAVALES.

1. Planos de conjunto de tuberías: bridas, diafragmas, derivaciones, conexiones, etc. Soportes utilizados en tubería. Representación isométrica de tuberías.
2. Planos de maniobras de traslado y volteo, de botadura, flotadura, fondeo, amarre, remolque y varada.
 - Situación de elementos de arranque y tiro.
 - Útiles empleados (grilletes, eslingas, otros).
 - Angulo de tiro.
 - Situación, capacidades y distribución de cargas de buque.
 - Materiales.
 - Disposición sobre el tren de varada.
 - Disposición sobre el tren de imadas y anguilas.
 - Áreas de seguridad delimitadas.
 - otros.
3. Planos de esquemas de circuitos neumáticos e hidráulicos:
 - Equipos y elementos de los circuitos.
 - Simbología y representación.
 - Captura de componentes en la librería del programa.
4. Planos de armamento de un buque:
 - Rutado y esquemas de tubería.
 - Isométricas que definen el fabricado y montaje de la tubería.
 - Materiales.
 - Válvulas.
 - Accesorios.
 - Polines.
 - Reforzados de estructura.
 - Elementos de medición y comprobación.
 - Placas rótulo.
5. Etc.