



A N D E N

Máster en **Diseño Mecánico Aeronáutico**

medma, el acceso definitivo al sector aeronáutico

! Programa formativo inédito

El Máster en Diseño Mecánico Aeronáutico es mucho más que un curso CAD. El alumno incorpora conocimientos de diseño, que solamente se adquieren en varios años de trabajo.

! Recreación del entorno laboral real

El alumno aprende a manejar las herramientas tecnológicas y la normativa aeronáutica, resolviendo problemas y casos reales con los métodos y procesos actuales.

! Un año de prácticas garantizado

El Máster ofrece la posibilidad real de comenzar a trabajar en un sector inaccesible en la actualidad para perfiles sin experiencia.

! Claustro de profesores expertos

Profesionales de contrastada experiencia técnica en los proyectos clave del sector aeronáutico.

La **metodología** de trabajo combina formación teórica con casos prácticos reales. El alumno aprende a diseñar con los métodos y la normativa de aplicación vigente, y obtiene así una experiencia equivalente a la de un puesto de trabajo real. Esta formación se complementa con visitas a los fabricantes involucrados en el producto y charlas de directivos del sector, y finaliza con un periodo de prácticas en empresas aeronáuticas de referencia.

perfil del alumno

- | Ingenieros o técnicos recién licenciados sin experiencia.
- | Ingenieros o técnicos con experiencia en otros sectores, con interés por incorporarse al sector aeronáutico.
- | Profesionales del sector aeronáutico, interesados en reciclarse desde otras áreas hacia el diseño.

Todos los alumnos deben acreditar conocimientos demostrables en programas CAD (específicamente CATIA V5), en caso necesario mediante una prueba de nivel.

programa docente

I CATIA Profesional Metodología Aeronáutica

Aprendizaje del uso profesional de CATIA a nivel avanzado. Desarrollo de técnicas de estabilidad y optimización de modelos, habituales en entornos reales de trabajo.

Conceptos profesionales CATIA | Diseño avanzado de CATParts | Diseño avanzado de CATProducts | Diseño avanzado de CATDrawings | Documentación en 3D: FD&T y Full 3D | Documentación por Picture Drawings

I Configuración del producto

Contenido enfocado a la comprensión de la configuración del producto. Análisis y conocimiento de todas las herramientas documentales y métodos aeronáuticos para la definición del producto final.

Estructura de producto | Gestión de archivos PLM | Gestión documental | Estados de madurez del producto | Revisiones del producto | Puesta a punto

I Diseño Mecánico Avanzado

Conceptos de diversas disciplinas, agrupados y ordenados, que proveen al diseñador aeronáutico de los conocimientos imprescindibles para trabajar de forma autónoma.

Conceptos básicos y avanzados de diseño mecánico aeronáutico | Tolerancias prácticas | Acotado orientado a fabricación, montaje y ajustes | Criterios generales de cálculo de estructuras | Trazabilidad en diseño | Manuales técnicos aeronáuticos

I Tecnologías de fabricación, unión y procesos

Análisis de los procesos más habituales en el sector, desde el punto de vista de diseño. Formación del diseñador para la correcta definición de piezas, conjuntos e instalaciones bajo normativa oficial.

Procesos de arranque de viruta (torno y fresa) | Plegado y embutición de chapa | Materiales Compuestos | Uniones remachadas | Uniones atornilladas | Soldadura | Encolado | Sellado | Tratamientos superficiales | Marcado de piezas y conjuntos | Bonding eléctrico | Inspecciones no destructivas

I Introducción a disciplinas de diseño

Seminarios con un enfoque 100% práctico de las distintas áreas implicadas en los proyectos, que aportan una visión general del diseño aeronáutico.

Diseño de estructuras | Diseño de interiores | Diseño de cabinas y equipos | Diseño de sistemas eléctricos | Diseño de Sistemas fluidos | Diseño de utillaje

! consulta el programa detallado en www.eddm.es

Máster en **Diseño Mecánico Aeronáutico**

Escuela de Diseño Mecánico
www.eddm.es

**MA
MA
ED
ME
ME**

Colaboración Institucional

