



CURSO UNIVERSITARIO AVANZADO EN SIMULACIÓN Y PROTOTIPADO

Con el Máster en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto APRENDES, con la especialidad en Simulación y Prototipado EJERCES

Con este curso de 12 ECTS te especializarás en el análisis, cálculo, diseño, rediseño, simulación y fabricación de prototipos, estructuras y mecanismos espaciales, de una forma eminentemente práctica.

El contenido del curso se compone, en mayor parte, de trabajos reales realizados para diferentes proyectos o empresas de diseño y desarrollo, e impartidas por profesionales destacados del sector. Así, tendrás una visión más realista del mercado, lo que te permitirá aumentar tu empleabilidad.

Una vez finalizado, estarás capacitado para aprovechar la totalidad del potencial tanto del Máster Universitario en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto como del Curso en Simulación y Prototipado, con plena especialización en dicha área y la experiencia profesional suficiente para ejercer.

OBJETIVOS

- Facilitar el aprendizaje y la experiencia necesarios para trabajar en el área concreta de la simulación y el prototipado, mediante herramientas avanzadas de cálculo, simulación y prototipaje.
- Aportar conocimientos en torno al diseño dinámico complejo de estructuras y mecanismos espaciales, rediseño contra cálculo y simulación, y exportación de resultados para la fabricación de prototipos (esto último gracias a un módulo específico de impresión 3D).
- Generar capacidad de análisis mediante FEM (elementos finitos) de tensión, formación, impacto, variación térmica, flujo, etc.
- Proporcionar la experiencia laboral real, demostrable y certificada que los empleadores requieren en el campo de especialización de la simulación y el prototipado.
- Dar a conocer, de manera explícita, las claves del éxito en el ámbito del diseño industrial, del desarrollo de productos, y más concretamente, de la simulación y prototipado, así como la forma de trabajar real en todos estos ámbitos.
- Crear una red de contactos con los mismos intereses técnicos y sectoriales a través de los propios alumnos y el claustro compuesto por profesionales de prestigio en el área.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1: Fundamentos del Embalaje (2 ECTS)

Tema 1: Antecedentes del Packaging

- Definiciones
- Clasificación y tipologías de packaging
- Envases en la actualidad
- Normativa aplicable

Tema 2: Tipos de envases y embalajes

- Embalaje primario y secundario
- Niveles de embalaje
- Estructuras primarias convencionales
- Materiales habituales
- Costes de fabricación

Módulo 2: Materiales y Técnicas de Fabricación de embalajes (2 ECTS)

Tema 1: Procesos

- Sajado, plegado y corte
- Medidas estándar de los materiales
- Sistemas de impresión: offset, rotograbado, flexografía, serigrafía, tampografía y nuevos sistemas de impresión

Tema 2: Materiales

- Papel cartón y derivados
- Plásticos
- Madera
- Materiales compuestos multicapa (dúplex, triplex y otros complex)
- Materiales de soporte
- Otros materiales (materiales naturales, vidrios, ...)
- Aproximación a los costes de fabricación

Módulo 3: Técnicas y Proceso de Diseño de Packaging (2 ECTS)

Tema 1: Proceso de diseño del packaging

- El producto a envasar
- Proceso de diseño y selección de estructura, material y geometría de envases
- Diseño geométrico del embalaje y su estructura
- Cálculo de resistencia de materiales
- Requisitos obligatorios del diseño 68
- Ergonomía en el diseño del envase

Tema 2. Aplicaciones para diseño de packaging

- Software tradicional
- Software específico
- Ejemplos de diseño aplicado

Asignatura 4: Proyectos (6 ECTS)

Desarrollo de uno o varios proyectos reales tanto solicitados por empresas como simulados.

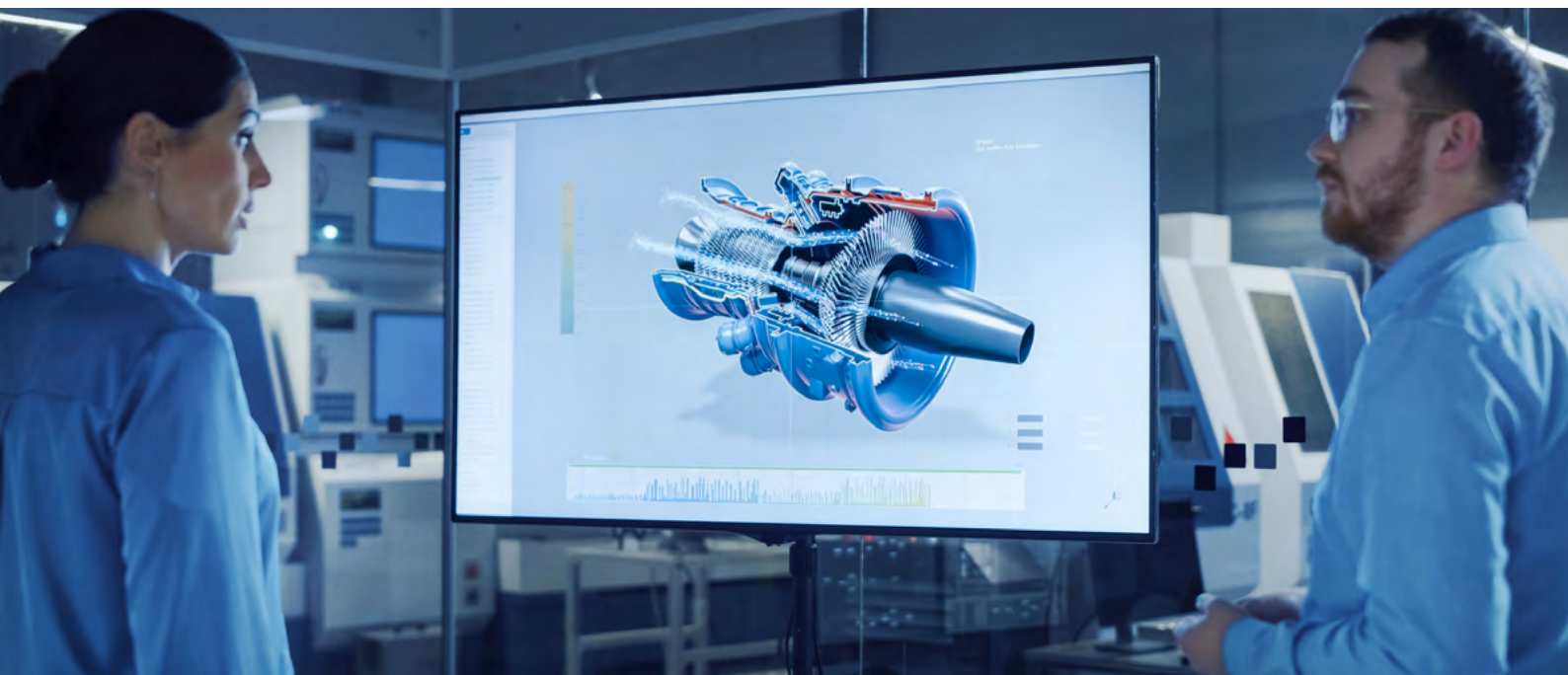
Proceso mentorizado por técnicos expertos del sector privado.

Asignaturas	Créditos
Fundamentos de Simulación y Prototipado	2
Técnicas de Simulación	2
Técnicas y Prototipado	2
Proyectos	6
Total	12

Adicionalmente al título del Máster Universitario en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto de UNIR, obtendrás un certificado de la especialidad cursada, con las horas lectivas equivalentes (150 horas) y con las horas de trabajos profesionalizantes realizados (150 horas).

UNIVERSIDAD OFICIAL

La **Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)** es una universidad de titularidad y gestión privada, aprobada por el Parlamento de La Rioja, mediante la Ley de reconocimiento, 3/2008 de 13 octubre. Su estructura, organización y funcionamiento han sido diseñados desde su origen conforme a los parámetros y requisitos del **Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)**.



Clases online cuando y donde quieras

Nuestro Campus Virtual está abierto los 365 días del año las 24 horas del día.



Tu propio tutor personal

Siempre disponible por teléfono o email, para aconsejarte y guiarte, y mejorar tu experiencia.



Evaluación continua

Realizarás trabajos, ejercicios y actividades con los que aprenderás y demostrarás los conocimientos adquiridos.

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

SOLICITA INFORMACIÓN: INFO@UNIR.NET | +34 941 209 743