PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO 60 créditos (60 de asignaturas básicas)

1.er cuatrimestre
- Cálculo (anual)
- Expresión Gráfica (anual)
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería (anual)
- Fundamentos Químicos de la Ingeniería (anual)
- Álgebra
- Fundamentos de Informática

2.º cuatrimestre
- Cálculo (anual)
- Expresión Gráfica (anual)
- Fundamentos Físicos de la Ingeniería (anual)
- Fundamentos Químicos de la Ingeniería (anual)
- Métodos Estadísticos de la Ingeniería

SEGUNDO CURSO 60 créditos (60 de asignaturas obligatorias)

1.er cuatrimestre
- Fundamentos de Tecnología Eléctrica (anual)
- Mecánica Aplicada (anual)
- Mathematical Methods For Quantum Physics
- Electrónica Industrial
- Ingeniería Térmica

2.º cuatrimestre
- Fundamentos de Tecnología Eléctrica (anual)
- Mecánica Aplicada (anual)
- Quantum Mechanics I
- Automatismos y Control
- Mecánica de Fluidos
- Sistemas de Producción y Fabricación

TERCER CURSO 60 créditos (12 de asignaturas obligatorias comunes + 48 de asignaturas optativas vinculadas a las menciones)

1.er cuatrimestre
- Quantum Mechanics II

2.º cuatrimestre
- Optical Devices and Photonics

Asignaturas optativas vinculadas a las menciones

Ingeniería Mecánica*
- Ampliación de Expresión Gráfica
- Cinemática y Dinámica de Máquinas
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Estructuras y Construcciones Industriales
- Diseño de Máquinas
- Instalaciones y Máquinas Hidráulicas

Ingeniería Eléctrica*
- Instalaciones de Baja y Media Tensión
- Máquinas Eléctricas
- Regulación Automática
- Centrales Eléctricas y Energías Renovables
- Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos
- Líneas Eléctricas y Sistemas Eléctricos de Potencia

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática*
- Electrónica Analógica
- Electrónica Digital
- Informática Industrial
- Regulación Automática
- Instrumentación Electrónica
- Robótica
- Sistemas Electrónicos Digitales
- Tecnología Electrónica

CUARTO CURSO 60 créditos (36 de asignaturas obligatorias comunes + 12 de asignaturas optativas vinculadas a las menciones o de otras asignaturas optativas + 12 del Trabajo Fin de Grado)

1.er cuatrimestre
- Gestión de Proyectos
- Foundations of Quantum Materials
- Introduction to Quantum Computing
- Nanoelectronics and Quantum Sensors

2.º cuatrimestre
- Economía y Administración de Empresas
- Enabling Technologies for Quantum Devices
- **TRABAJO FIN DE GRADO**

Asignaturas optativas vinculadas a las menciones

Ingeniería Mecánica*
- Tecnología Mecánica
- Instalaciones y Máquinas Térmicas

Ingeniería Eléctrica*
- Electrónica de Potencia
- Instalaciones de Alta Tensión

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática*
- Electrónica de Potencia
- Automatización Industrial

Otras asignaturas optativas
- Comunicación Científico-técnica Escrita en Euskera
- Comunicación Científico-técnica Oral en Euskera

MENCIONES

- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

** Para obtener la mención es necesario tener superadas todas las asignaturas de la mención.*