

MRO

OPCIÓN A MENCIÓN / MINOR EN

- ♦ ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- ♦ ELECTRICAL ENERGY
- ♦ NETWORKS & TELECOMMUNICATIONS

*Con respaldo del CENACE UPSA (Unidad de Educación Continua)

OPCIÓN A DOBLE TITULACIÓN EN



Universidad
de Navarra

EL PROFESIONAL EN INGENIERÍA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA SERÁ CAPAZ DE:

- Diseñar, desarrollar e implementar sistemas y procesos mecatrónicos y robóticos para resolver problemas industriales integrados de manufactura, control automático e instrumentación.
- Gestionar sistemas mecatrónicos y robóticos inteligentes para optimizar los procesos en el desarrollo de productos y servicios de pequeñas, medianas y grandes empresas o industrias.

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA

FACULTAD DE INGENIERÍA



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	Fundamentos de Matemática	Dibujo Técnico	Álgebra I	Fundamentos de TI	Pensamiento Crítico	Fundamentos de Administración de Empresas	
SEGUNDO SEMESTRE	Cálculo I	Mecánica	Álgebra II	Redes I	Electrónica Digital	Fundamentos de Programación	
TERCER SEMESTRE	Cálculo II	Flúidos, Calor y Sonido	Química General	Redes II	Sistemas Digitales	Estructura de Datos	
CUARTO SEMESTRE	Cálculo III	Circuitos I	Resistencia de Materiales	Electrónica I	Programación Aplicada	Interculturalidad, Ciudadanía y Género	
QUINTO SEMESTRE	Ingeniería de Control I	Termodinámica	Electiva I	Mecánica de Flúidos	Electrónica II	Bases de Datos	Certificación Idioma Inglés
SEXTO SEMESTRE	Ingeniería de Control II	Circuitos II	Estadística I	Elementos Mecánicos	Instrumentación I	Ética y Valores	
SÉPTIMO SEMESTRE	Robótica Básica	Máquinas Eléctricas I	Tecnología de Equipos y Máquinas	Instrumentación II	Pasantía Profesional (300 horas)		
OCTAVO SEMESTRE	Robótica Industrial	Máquinas Eléctricas II	Diseño de Productos y Servicios	Sistemas en Tiempo Real	Electiva II		
NOVENO SEMESTRE	Modalidad de Grado I	Robótica Movil	Diseño Mecatrónico	Manufactura Integrada por Computadora			
DÉCIMO SEMESTRE	Modalidad de Grado II						

MATERIAS ELECTIVAS

- Computación Móvil y Ubicua
- Contabilidad General I
- Contabilidad General II
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Estadística II
- Estructura de Datos Avanzadas
- Gestión de Calidad Total
- Gestión de Innovación Tecnológica y Emprendimiento
- Ingeniería de Software
- Laboratorio Redes I
- Laboratorio Redes II
- Laboratorio de Sistemas Operativos I
- Life Plan to Excellence
- Sistemas de Información
- Sistemas Operativos
- Teoría de la Organización
- Writing Lab