

IND

OPCIÓN A MENCIÓN / MINOR EN

INTELLIGENT SYSTEMS

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

OPCIÓN A DOBLE TITULACIÓN EN



MSc in Logistics, Supply Chain and Purchasing



Universidad
de Navarra

Máster en Gobierno y Cultura de las Organizaciones

Máster en Sostenibilidad

EL PROFESIONAL EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS SERÁ CAPAZ DE:

- Diseñar, implementar y administrar sistemas productivos de bienes y servicios, con el objetivo de optimizar sus procesos bajo principios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Solucionar problemas multidimensionales mediante procesos de investigación e innovación tecnológica.
- Desarrollar e implementar sistemas de gestión e información para apoyar decisiones de los negocios.

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	Fundamentos de Matemática	Álgebra I	Dibujo Técnico	Fundamentos de Administración de Empresas	Contabilidad General I	Pensamiento Crítico	
SEGUNDO SEMESTRE	Cálculo I	Álgebra II	Mecánica	Teoría de la Organización	Contabilidad General II	Fundamentos de Programación	
TERCER SEMESTRE	Cálculo II	Química General	Fluidos, Calor y Sonido	Estadística I	Contabilidad de Costos I	Estructura de Datos	
CUARTO SEMESTRE	Cálculo III	Resistencia de Materiales	Electromagnetismo y Ondas	Estadística II	Matemática Financiera I	Programación Aplicada	
QUINTO SEMESTRE	Termodinámica	Mecánica de fluidos	Análisis Estadístico de Calidad	Investigación Operativa I	Interculturalidad, Ciudadanía y Género	Base de Datos	Certificación de Idioma Inglés
SEXTO SEMESTRE	Físico Química	Instalaciones Eléctricas Industriales	Elementos Mecánicos	Administración de la Producción y Operaciones I	Investigación Operativa II	Análisis para la Toma de Decisiones	
SÉPTIMO SEMESTRE	Transferencia de Masa y Calor	Seguridad y Mantenimiento Industrial	Tecnología de Equipos y Máquinas	Administración de la Producción y Operaciones II	Modelación y Simulación	Sistemas de Información	
OCTAVO SEMESTRE	Diseño de Sistemas de Producción	Diseño de Productos y Servicios	Gestión Ambiental	Evaluación de Proyectos e Ingeniería	Electiva I	Gestión de Calidad Total	Pasantía Profesional (300 horas)
NOVENO SEMESTRE	Gestión de la Innovación Tecnológica y Emprendimiento	Modalidad de Graduación I	Electiva II	Ética y Valores			
DÉCIMO SEMESTRE	Modalidad de Graduación II						

MATERIAS ELECTIVAS

ÁREA: AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

- Diseño Mecatrónico (**)
- Ingeniería de Control I (*)
- Ingeniería de Control II (**)
- Robótica Industrial (*)
- Metodos Numericos (*)

ÁREA: ING. DE SISTEMAS

- Desarrollo de Aplicaciones Web(*)
- Gestión de Bases de Datos(*)

ÁREA: GESTIÓN EMPRESARIAL

- Administración de Recursos Humanos (*)
- Análisis del Comportamiento del Consumidor (**)
- Comunicación Corporativa (*)
- Fundamentos de Marketing (*)
- Gestión de Empresas Familiares y PYMES (**)
- Introducción a la Economía (*)

ÁREA: HUMANIDADES

- Life Plan to Excellence (*)
- Psicología General (*)
- Psicología Social I (*)
- Writing Lab (*)
- Negociación y Gestión de Conflictos (**)

(*)Materia que puede ser Electiva I, porque su requisito es de Admisión o cumple el requisito
(**)Materia que debe ser Electiva II, dado que previamente debe cursar su requisito como Electiva I.