



OPCIÓN A DOBLE TITULACIÓN EN



MSc in Data and Business Analytics



Universidad
de Navarra

Máster en Sostenibilidad

EL PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE ENERGÍAS SOSTENIBLES SERÁ CAPAZ DE:

- Generar procesos de simulación, modelado y desarrollo de procesos, equipos y técnicas que optimicen la producción de energías eléctrica y térmica, en particular, a partir de las energías limpias y renovables.
- Aplicar tecnologías de producción de biocombustibles y bioenergéticos.
- Asesorar, diseñar y construir sistemas energéticos eficientes de generación, aprovechamiento y acumulación de energía eléctrica en viviendas, edificios y pabellones industriales.
- Determinar y aplicar procesos avanzados de industrialización de sistemas de transformación de energías renovables, en particular, en eléctrica y energéticos.
- Gestionar eficientemente plantas y empresas del sector de energías limpias y renovables, con un conocimiento profundo del mercado mundial y nacional energético, y sus opciones de comercialización actuales y futuras.

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA DE ENERGÍAS SOSTENIBLES

FACULTAD DE INGENIERÍA



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	Fundamentos de Matemática	Álgebra I	Dibujo Técnico	Pensamiento Crítico	Fundamentos de TI	Energía y Medio Ambiente	
SEGUNDO SEMESTRE	Cálculo I	Álgebra II	Fundamentos de Administración de Empresas	Fundamentos de Programación	Electrónica Digital	Mecánica	
TERCER SEMESTRE	Cálculo II	Estadística I	Fluidos, Calor y Sonido	Química General	Sistemas Digitales	Estructura de Datos	
CUARTO SEMESTRE	Cálculo III	Electromagnetismo y Ondas	Química Orgánica	Resistencia de Materiales	Programación Aplicada	Electrónica I	
QUINTO SEMESTRE	Mecánica de Fluidos	Termodinámica	Métodos Numéricos	Interculturalidad, Ciudadanía y Género	Circuitos I	Electiva I	Certificación Idioma Inglés
SEXTO SEMESTRE	Fundamentos de Procesos Energéticos	Físico Química	Elementos Mecánicos	Ética y Valores	Fundamentos de Energías Renovables	Modelación y Simulación	
SÉPTIMO SEMESTRE	Seguridad y Mantenimiento Industrial	Sistemas de Conversión de Energías Renovables en Eléctrica	Tecnología de Equipos y Máquinas	Circuitos II	Transferencia de Masa y Calor		
OCTAVO SEMESTRE	Gestión Ambiental	Almacenamiento de Energías Renovables e Hidrógeno	Empresa y Gestión de la Energía	Diseño de Productos y Servicios	Pasantía Profesional (300 horas)	Instalaciones de Baja y Media Tensión	
NOVENO SEMESTRE	Infraestructura y Tecnología Energética	Proyectos, Economía y Comercialización de Energía	Centrales Eléctricas	Electiva II	Eficiencia Energética y Desarrollo Urbano	Modalidad de Grado I	
DÉCIMO SEMESTRE	Modalidad de Grado II						

MATERIAS ELECTIVAS

- Ofimática Avanzada (*)
 - Introducción a la Economía (*)
 - Administración de Recursos Humanos(**)
 - Teoría de la Organización(*)
 - Organización y Sistemas (**)
 - Contabilidad General I (*)
 - Contabilidad General II (**)
 - Estadística II(*)
 - Derecho Comercial, Laboral y Tributario (*)
 - Psicología General(*)
 - Writing Lab (*)
 - Life Plan to Excellence (*)
- (*) Electiva I cuyo requisito es Admisión o por cumplir con requisitos previos en el plan de estudios de IES.

(**) Electiva II por requerir requisito previo