UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis (interuniversitario UPC-UPF) + máster universitario en Ingeniería Industrial. Programa académico de recorrido sucesivo (PARS): Ingeniero/a Industrial y Analisis Económica

El **bachelor 's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis** (grado en Tecnologías Industriales y Análisis Económico) combina los ámbitos temáticos de la ingeniería industrial con los fundamentos de la economía para aportar conocimientos interdisciplinarios de alto nivel que permitan adaptarse a nuevas situaciones y asimilar los futuros avances tecnológicos que la industria necesite incorporar para la mejora de sus productos y procesos.

Este grado se imparte totalmente en inglés conjuntamente por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y la Universitat Pompeu Fabra (UPF), y responde a la necesidad de nuevos líderes industriales que combinen una sólida comprensión de la innovación y la tecnología con un conocimiento detallado de economía. Además, ofrece una excelente oportunidad para desarrollar proyectos de innovación a través de las prácticas profesionales en empresas nacionales e internacionales, y excelentes oportunidades de empleabilidad.

Este grado se imparte en el marco del programa académico de recorrido sucesivo (PARS) de **Ingeniero/a Industrial**.

DATOS GENERALES

Duración
4 años

Carga lectiva
240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia
Presencial

Nota de corte del curso 2023-2024
12,402

Horarios/turnos
Mañana y tarde

Idiomas
Inglés

Información sobre el uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes.

Precios y becas
Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € para no residentes en la UE). Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta (becas y modalidades de pago).

Más información de becas
El grado Tiene un programa propio de becas adicionales a las becas del sistema universitario.

Lugar de impartición
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)

ACCESO

Plazas nuevo ingreso
50

Plazas cambio de estudios
2

Código de preinscripción
91915

Nota de corte del curso 2023-2024
12,402. Notas de corte

Ponderaciones PAU
Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica

Cómo acceder
Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.

Convalidaciones de créditos de CFGS
Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya

Legalización de documentos
Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla.

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada
Te habilita para el ejerciciio de la profesión regulada de Ingeniero/a industrial, cursando el máster universitario en Ingeniería Industrial (ESEEIAT, ETSEIB).

Salidas profesionales

- Dirección y gestión de proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos de sectores industriales tan diversos como la energía, la automoción, la siderurgia y metalurgia, la química, la robótica, la industria del automóvil y del ferrocarril, la construcción metálica, mecánica y eléctrica, los materiales inteligentes, la nanotecnología o la bioingeniería, entre otros.
- Cálculo y diseño de productos y procesos, con alcance a la coyuntura económica, el sector, el mercado y las actividades empresariales.
- Planificación estratégica, micro y macroeconómica, gestión de la calidad y gestión medioambiental.
- Investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y metodologías, y análisis de las implicaciones en su gestión.
- Liderazgo y gestión de entornos económicos en proceso de cambio.
- Economía y gestión de las empresas de los sectores regulados y de los servicios de red.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico
Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC

Normativas académicas
Normativa académica de los estudios de grado de la UPC

Acreditación y reconocimiento de idiomas
Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. Certifica tu nivel de idiomas.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Álgebra y Geometría	6	Obligatoria
Cálculo I	6	Obligatoria
Física I	6	Obligatoria
Programación	6	Obligatoria
Química	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Cálculo II	6	Obligatoria
Física II	6	Obligatoria
Introducción a la Economía	6	Obligatoria
Introducción a la Teoría de Juegos	6	Obligatoria
Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Diseño Industrial	6	Obligatoria
Econometría	6	Obligatoria
Mecánica	6	Obligatoria
Métodos Numéricos en Ingeniería	6	Obligatoria
Microeconomía I	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Dinámica de Sistemas	4.5	Obligatoria
Gestión de la Calidad	3	Obligatoria
Macroeconomía I	6	Obligatoria
Mecánica de los Medios Continuos	4.5	Obligatoria
Microeconomía II	6	Obligatoria
Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
Control Digital	4.5	Obligatoria
Fabricación	3	Obligatoria
Investigación Operativa	4.5	Obligatoria
Macroeconomía II	6	Obligatoria
Termodinámica	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Electrotecnia	6	Obligatoria
Macroeconomía III	6	Obligatoria
Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
Microeconomía III	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Economía de Empresa	4.5	Obligatoria
Economía Financiera Internacional	6	Optativa
Gestión de Producción y Operaciones	6	Obligatoria
Gestión de Proyectos	4.5	Obligatoria
Ingeniería del Medio Ambiente	4.5	Obligatoria
Máquinas Eléctricas	4.5	Obligatoria
Redes, Multitudes y Mercados	6	Optativa
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Aprendizaje Automático y Optimización Aplicados	6	Optativa
Economía Experimental	6	Optativa
Economía Internacional	6	Optativa
Electrónica	6	Obligatoria
Marketing Computacional	6	Optativa
Temas de Macroeconomía	6	Optativa
Temas de Microeconomía	6	Optativa
Termotecnia	6	Obligatoria
Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto