

PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	Materias optativas (elegir especialidad)	Prácticas externas	Trabajo Fin de Máster	Total
36 créditos ECTS	24 créditos ECTS	12 créditos ECTS	18 créditos ECTS	90 créditos ECTS

Primer cuatrimestre, 30 ECTS

Asignatura	Idioma	Créditos ECTS	Obligatoria/ optativa	Módulo especialidad	Sede Impartición	Modalidad
Introducción a industria conectada	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Introducción a la fabricación digital	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Herramientas computacionales para el análisis de datos	Cas.	4,5	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Ciencia de datos	Cas.	4,5	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Introducción a la investigación	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Economía circular en la industria	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Simulación y optimización de procesos de fabricación	Cas.	4,5	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Instrumentación de procesos y sistemas	Cas.	4,5	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial

Segundo cuatrimestre, 30 ECTS

Asignatura	Idioma	Créditos ECTS	Obligatoria/ optativa	Módulo especialidad	Sede Impartición	Modalidad
Business intelligence y estrategia competitiva	Cas.	6	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Robótica avanzada	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Diseño de controladores basado en modelos	Cas.	4,5	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Inteligencia artificial aplicada a la industria	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Análisis, control y simulación de máquinas eléctricas	Cas.	4,5	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Informática industrial avanzada	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Redes inteligentes y energías renovables	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Convertidores de potencia	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Eléctrica, Electrónica y de Control	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Cálculo Avanzado de Estructuras	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Dinámica de Máquinas	Cas.	4,5	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial

Diseño Mecánico Avanzado por Elementos Finitos	Cas.	4,5	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Gestión del Ciclo de Vida de Productos	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Fabricación Avanzada	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Ecodiseño	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Mecánica Computacional	Cas.	3	OP	Tecnología Avanzada Mecánica	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial

Tercer cuatrimestre, 30 ECTS

Asignatura	Idioma	Créditos ECTS	Obligatoria/ optativa	Modalidad
Prácticas Externas*	Castellano/Euskara/Inglés	12	OB	Presencial
TFM*	Castellano/Euskara/Inglés	18	OB	Presencial

*Asignaturas del itinerario de Formación DUAL. Se ofertan 30 plazas