

## PLAN DE ESTUDIOS

Materias obligatorias	Materias optativas (elegir 2 módulos de optatividad)	Trabajo Fin de Máster	Total
18 créditos ECTS	30 créditos ECTS	12 créditos ECTS	60 créditos ECTS

### Primer cuatrimestre, 30 ECTS

Asignatura	Idioma	Créditos ECTS	Obligatoria/optativa	Módulo optatividad	Sede Impartición	Modalidad
Ingeniería Circular	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Gestión Empresarial Sostenible	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Análisis del Ciclo de Vida	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Ingeniería de Recursos: Urban Mining	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Recuperación, Revalorización y Reciclado de Materiales. Tratamiento Avanzado de Residuos	Cas.	3	OP	Nuevos materiales para infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Materiales Funcionales, Avanzados y Sostenibles	Cas.	4,5	OP	Nuevos materiales para infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Integración de Energías Renovables en la Edificación	Cas.	4,5	OP	Gestión sostenible de la energía	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Herramientas de Calificación y Certificación Energética	Cas.	3	OP	Gestión sostenible de la energía	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
Pavimentos Sostenibles	Cas.	3	OP	Infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial

<b>Diseño y Cálculo de Estructuras Industrializadas</b>	Cas.	3	OP	Infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Gestión Sostenible del Ciclo del Agua</b>	Cas.	3	OP	Infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial

**Segundo cuatrimestre, 30 ECTS**

Asignatura	Idioma	Créditos ECTS	Obligatoria/ optativa	Módulo optatividad	Sede Impartición	Modalidad
<b>Ingeniería Sostenible: caso práctico*</b>	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Gestión Integral Sostenible de Proyectos</b>	Cas.	3	OB		Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Diagnóstico y Conservación de Materiales</b>	Cas.	4,5	OP	Nuevos materiales para infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Certificación Sostenible de Materiales</b>	Cas.	3	OP	Nuevos materiales para infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Consumo Eficiente y Gestión de Ahorro Energético</b>	Cas.	3	OP	Gestión sostenible de la energía	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Rehabilitación Energética</b>	Cas.	4,5	OP	Gestión sostenible de la energía	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Inteligencia Artificial Aplicada a Ingeniería Civil</b>	Cas.	3	OP	Infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>Digitalización Avanzada en Infraestructuras</b>	Cas.	3	OP	Infraestructuras sostenibles	Esc. Ingeniería Gipuzkoa-Donostia	Presencial
<b>TFM*</b>	Cas./Eus./Inglés	12	OB			

\*Asignaturas del itinerario de Formación DUAL. Se ofertan 5 plazas