



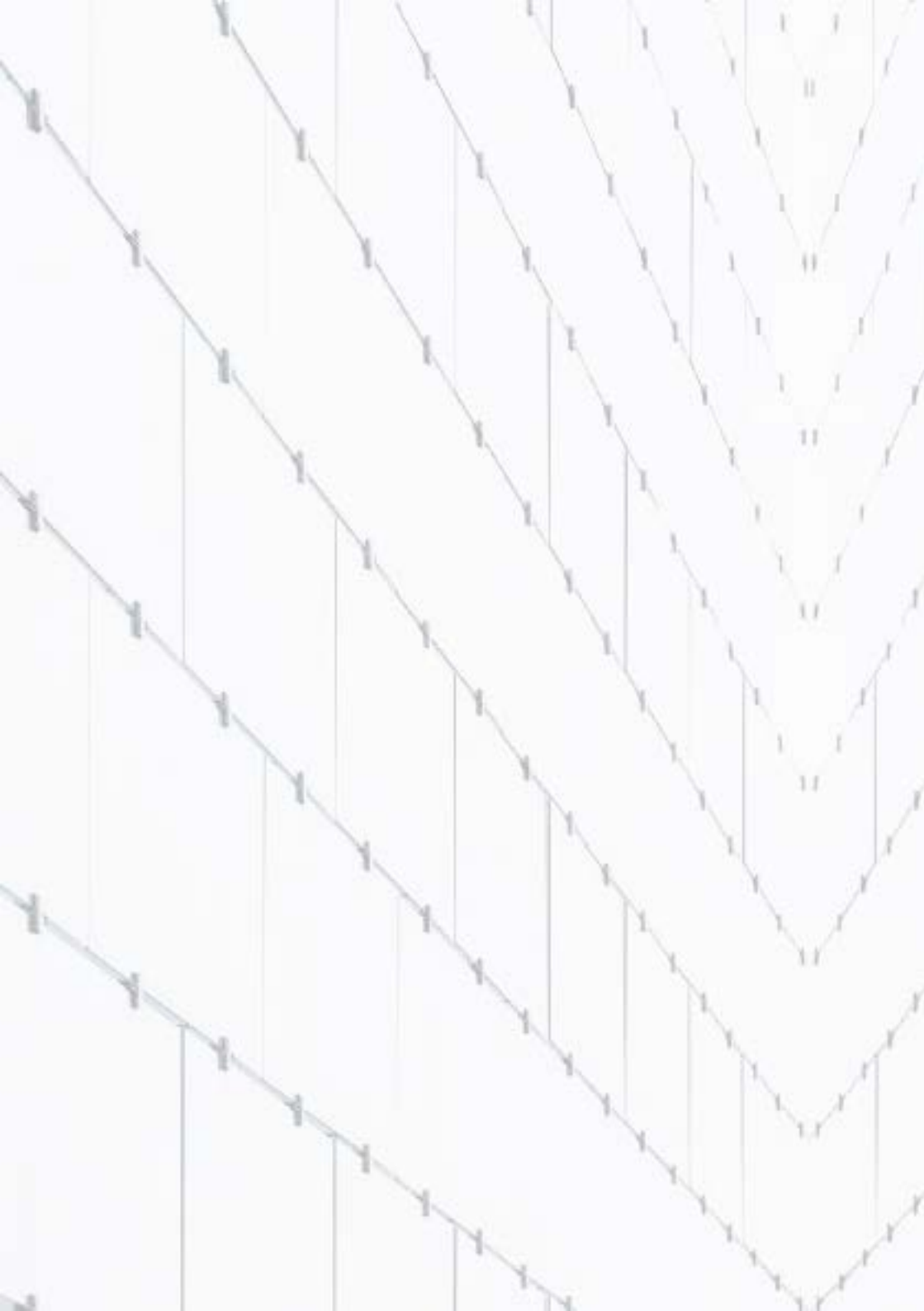
Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA

**NAZIOARTEKO  
TITULAZIO  
BIKOITZAK**

**DOBLES  
TITULACIONES  
INTERNACIONALES**



# Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren eta Université de Pau et des Pays de L'Adourren (UPPA) arteko titulazio bikoitzerako hitzarmena

## Doble titulación con el Institut Supérieur Aquitain de Bâtiment et des Travaux Public (ISA-BTP) de Anglet

GIEn Eraikuntza arloan egiten duzun ikasketen arabera, aukera hauek dituzu:

- Arkitektura Teknikoko Gradua + Ingenieur du Batiment et des Travaux Publics del Institut Supérieur Aquitain de Batiment et des TRavaux Public (ISA-BTP).
- Ingeniaritza Zibileko Gradua + Ingenieur du Batiment et des Travaux Publics del Institut Supérieur Aquitain de Batiment et des TRavaux Public (ISA-BTP).



ISABTP (Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics) (Anglet, Francia)

Según el grado del área de construcción que estás estudiando en la EIG, éstas son las opciones que tienes:

- Grado en Arquitectura Técnica + Ingenieur du Batiment et des Travaux Publics del Institut Supérieur Aquitain de Batiment et des TRavaux Public (ISA-BTP).
- Grado en Ingeniería Civil + Ingenieur du Batiment et des Travaux Publics del Institut Supérieur Aquitain de Batiment et des TRavaux Public (ISA-BTP).

# Arkitektura Teknikoko Gradua/ Grado en Arquitectura Técnica (UPV/EHU) eta/y Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics (ISA-BT) Anglet

## 1., 2. eta 3. MAILA (GIE) / 1º, 2º y 3º CURSO (EIG)

Arkitektura Teknikoko Graduko 1., 2. eta 3. maileri dagokien irakasgaiak  
Asignaturas correspondientes a 1º, 2º y 3º curso del Grado en Arquitectura Técnica

### 4. MAILA (ISA-BTP)/ 4º CURSO (ISA-BTP)

#### 1. Seihilekoa/ Semestre 1

Technologie: Technologie et Matériaux du BTP 1 ECTS

#### 2. Seihilekoa/ Semestre 2

Communication et vie de l'entreprise: Comm, Gestion, Juridique 2 ECTS

#### Urtekoa/ Anual

Communication et vie de l'entreprise: Langues	3 ECTS
Sciences de base: Mathématiques,	4,5 ECTS
Sciences de base: Mécanique et RDM	5 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Calcul des structures	3 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Géotechnique	2,5 ECTS
Technologie: Sécurité-Organisation des travaux	4 ECTS
Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM	15 ECTS
Stage	20 ECTS

### 5. MAILA (ISA-BTP) / 5º CURSO (ISA-BTP)

#### 1. Seihilekoa/ Semestre 1

Communication et vie de l'entreprise: Comm, Gestion, Juridique 2,5 ECTS

Communication et vie de l'entreprise: Langues 1,5 ECTS

Sciences de l'Ingénieur: Calcul des structures 1,5 ECTS

Sciences de l'Ingénieur: Informatique appliquée 1 ECTS

Technologie: Sécurité-Organisation des travaux 3 ECTS

Technologie: Energie et environnement 1 ECTS

Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM 19,5 ECTS

#### 2. Seihilekoa/ Semestre 2

Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM: Projet de fin d'année 2 ECTS

Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM: Projet de fin d'études 5 ECTS

Stage 23 ECTS

### 6. MAILA (GIE)/ 6º CURSO (EIG)

#### 1. Seihilekoa/ Semestre 1

Eraikuntzaren Kalitatea/ Calidad de la Edificación	6 ECTS
Peritazioak eta Tasazioak/ Peritaciones y Tasaciones	6 ECTS
Gradu Amaierako Lana/ Trabajo Fin de Grado	18 ECTS

# Ingeniaritza Zibileko Gradua/ Grado en Ingeniería Civil (UPV/EHU) eta/ y Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics (ISA-BT) Anglet

## 1., 2. eta 3. MAILA (GIE) / 1º, 2º y 3º CURSO (EIG)

Ingeniaritza Zibileko Graduko 1., 2. eta 3. maileri dagokien irakasgaiak  
Asignaturas correspondientes a 1º, 2º y 3º curso del Grado en Ingeniería Civil

## 4. MAILA (ISA-BTP)/ 4º CURSO (ISA-BTP)

Semestre 1. Seihilekoa		Semestre 2. Seihilekoa	
Technologie: Technologie et Matériaux du BTP	1 ECTS	Communication et vie de l'entreprise: Comm, Gestion, Juridique	2 ECTS
Urtekoa/ Anual			
Communication et vie de l'entreprise: Langues			3 ECTS
Sciences de base: Mathématiques,			4,5 ECTS
Sciences de base: Mécanique et RDM			5 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Calcul des structures			3 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Géotechnique			2,5 ECTS
Technologie: Sécurité-Organisation des travaux			4 ECTS
Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM			15 ECTS
Stage			20 ECTS

## 5. MAILA (ISA-BTP)/ 5º CURSO (ISA-BTP)

Semestre 1. Seihilekoa		Semestre 2. Seihilekoa	
Communication et vie de l'entreprise: Comm, Gestion, Juridique	2,5 ECTS	Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM: Projet de fin d'année	2 ECTS
Communication et vie de l'entreprise: Langues	1,5 ECTS	Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM: Projet de fin d'études	5 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Calcul des structures	1,5 ECTS	Stage	23 ECTS
Sciences de l'Ingénieur: Informatique appliquée	1 ECTS		
Technologie: Sécurité-Organisation des travaux	3 ECTS		
Technologie: Energie et environnement	1 ECTS		
Parcours: Parcours BAT ou H&E ou GCM	19,5 ECTS		

## 6. MAILA (GIE)/ 6º CURSO (EIG)

Semestre 1	
Eraikuntza/ Edificación	6 ECTS
Garraio Sareak Planifikatzeko Metodoak/Métodos para Planificación de Redes de Transporte	6 ECTS
Segurtasuna eta Legedia/ Seguridad y Legislación	6 ECTS
Gradu Amaierako Lana/ Trabajo Fin de Grado	12 ECTS

# Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren eta Alemaniako Mittweida Zientzia Aplikatuen Unibertsitatearen arteko titulazio bikoitzerako hitzarmena

## Convenio de doble titulación Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa- Mittweida University of Applied Sciences, Alemania

GIE-Mittweida ikasketa zikloen konbinazioa:

- Ingeniaritza Elektrikoko Gradua + Bachelor Maschinenbau/Mechanical Engineering
- Ingeniaritza Elektrikoko Gradua + Bachelor Mechatronik
- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua + Bachelor Maschinenbau/Mechanical Engineering
- Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua + Bachelor Mechatronik
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua + Bachelor Electric and Automation



Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences (Mittweida, Alemania)

Combinación de diferentes ciclos de estudio GIE-Mittweida:

- Grado en Ingeniería Eléctrica + Bachelor Maschinenbau/Mechanical Engineering
- Grado en Ingeniería Eléctrica + Bachelor Mechatronik
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Bachelor Maschinenbau/Mechanical Engineering
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática + Bachelor Mechatronik
- Grado en Ingeniería Mecánica + Bachelor Electric and Automation

# Ingeniaritza **Elektrikoa**/ Ingeniería **Eléctrica** (UPV/EHU) - Bachelor **Maschinenbau**/ **Ing. Mekanikoa**/ **Ing. Mecánica** (Mittweida)

## 1., 2. eta 3. MAILA (GIE)/ 1º, 2º y 3º CURSO (EIG)

Ingeniaritza Elektrikoko Graduko 1., 2. eta 3. maileri dagokien irakasgai guztiak  
 Todas las asignaturas correspondientes a 1º, 2º y 3º curso del Grado en Ingeniería Eléctrica

## 4. MAILA (GIE)/ 4º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Proiektuen Kudeaketa /Gestión de Proyectos	6 ECTS	Makinen Diseinua/ Diseño de Máquinas (*)	9 ECTS
Ekoizpen.Antolakuntza/ Organización de la Producción	6ECTS	Aleman Ikastaroa/ Curso de Alemán (**)	12 ECTS
Kudeaketa Osorako Sist/ Sistemas de Gestión Integrada	6 ECTS	Hautazkoa/ Optativa	6 ECTS
Ingurumen Teknologiaiak/ Tecnologías Ambientales	6 ECTS		
Makinen Zinematika eta Dinamika/ Cinématica y Dinámica de Máquinas (*)	9 ECTS		

## 5. MAILA (Mittweida)/ 5º CURSO (Mittweida)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
CNC Programm (CNC programaketa/ Programación de CNC)	5 ECTS	Praxismodul (Praktikak/ Prácticas)	30 ECTS
Fertigungsprozess gestaltung (Fabrikazio Diseinua/ Diseño de Fabricación)	5 ECTS	Bachelorprojekt (Amaierako Proie- ktua/ Proyecto final) ⓘ	
Konstruktionslehre (Diseinuaren Teoria/Teoría de Diseño)	5 ECTS		
Konstruktionswerkstoffe (Materialen Zientzia/ Ciencia de Materiales)	5 ECTS		
Kunststofftechnik (Material Plastikoak/ Materiales Plásticos)	5 ECTS		
Messtechnik (Neurketa Teknikak/ Técnicas de Medición)	5 ECTS		

ⓘ Ikasleak errepikatu beharko du GrALaren defentsa GIEko epaimahai baten aurrean/ El alumnado tendrá que repetir la defensa del TFG ante un tribunal de la EIG

(\*) Ing. Mekanikoko Graduko irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica

(\*\*) Hizkuntzak/ Idiomas

# Ingeniaritza **Elektrikoa**/ Ingeniería **Eléctrica** (UPV/EHU) - Bachelor **Mechatronik** (**Mittweida**)

## 1. eta 2. MAILA (GIE)/ 1º y 2º CURSO (EIG)

Ingeniaritza Elektrikoko Gradu 1. eta 2. maileri dagokien irakasgai guztiak  
Todas las asignaturas correspondientes a 1º y 2º curso del Grado en Ingeniería Eléctrica

## 3. MAILA (GIE)/ 3º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Behe eta Erdi Tentsioko Instalazioak/ Instalaciones de Baja y Media Tensión	6 ECTS	Goi Tentsioko Instalazioak/ Instalaciones de Alta Tensión	6 ECTS
Makina Elektrikoak/ Máquinas Eléctricas	6 ECTS	Industria Automatizazioa/ Automatización Industrial (*)	6 ECTS
Erregulazio Automatikoa/ Regulación Automática	6 ECTS	Potentzia Elektronika/ Electrónica de Potencia (*)	6 ECTS
Elektronika Analogikoa/ Electrónica Análogica (*)	6 ECTS	Tresneria Elektronikoa/ Instrumentación Electrónica (*)	6 ECTS
Industria Informatika/ Informática Industrial (*)	6 ECTS	Robotika/ Robótica (*)	6 ECTS
Elektronika digitala/ Electrónica Digital (*)	6 ECTS		

## 4. MAILA (GIE)/ 4º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Proiektuen Kudeaketa/ Gestión de Proyectos	6 ECTS	Zentral Elektrikoak eta Energia Berriztagarriak/ Centrales Eléctricas y Energías Renovables (**)	9 ECTS
Ingurugiro Teknologiak/ Tecnologías Ambientales	6 ECTS		
Makinen Zinematika eta Dinamika/ Cinématica y Dinámica de Máquinas (***)	9 ECTS	Linea Elektrikoak eta Potentziazko Sistema Elektrikoak/ Líneas Eléctricas y Sistemas Eléctricos de Potencia (**)	9 ECTS
Ekoizpen.Antolakuntza/ Organización de la Producción	6 ECTS	Makinen Diseinua/ Diseño de Máquinas (***)	9 ECTS

## 5. MAILA/ 5º CURSO (Mittweida)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Mikroprozesor-technik (Prozesatzaile teknika/Técni- cas de Procesadores)	5 ECTS	Praxismodul (Praktiak/ Prácticas)	30 ECTS
System- und Signaltheorie (Sistema eta Seinaleen Teoria/ Teoría de sistemas y señales)	5 ECTS	Bachelorprojekt (Amaierako Proiektua/ Proyecto final) ⓘ	
Studium Generale- Deutsch (Alemán)	5 ECTS		
CAD Mechatronik (Mekatronikarako CAD/CAD para Mecatrónica)	5 ECTS		
Geregelte elektrische Antriebe (Makinen Kontrola eta Eragingailu Elektrikoak/ Control de Máquinas y Accionam. Eléctricos)	5 ECTS		
Wahlfach: Mechanismen. Konstr.-lehre (Diseinua- ren Teoria/ Mecanismo. O. Teoría de diseño)	5 ECTS		

ⓘ Ikasleak errepikatu beharko du GrALaren defentsa GIEko epaimahai baten aurrean/ El alumnado tendrá que repetir la defensa del TFG ante un tribunal de la EIG

(\*) Ind. Elektronika eta Automatikaren Ing. Gradu irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática

(\*\*) Ing. Elektrikoko Gradu beste ikasturte bateko irakasgaiak/ Asignaturas de otro curso del Grado en Ingeniería Eléctrica

(\*\*\*) Ing. Mekanikoko Gradu irakasgaiak /Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica



# Industria Elektronika eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua/ Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (UPV/EHU) - Bachelor Maschinenbau/ Ing. Mekanikoa/ Ing. Mecánica (Mittweida)

## 1. eta 2. MAILA (GIE)/ 1º y 2º CURSO (EIG)

Ind. Elektronika eta Automatikaren Ing. Graduako 1. eta 2. maileri dagokien irakasgai guztiak  
Todas las asignaturas correspondientes a 1º y 2º curso del Grado en Ing. Electrónica Ind. y Automática

## 3. MAILA (GIE)/ 3º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1

2. Seihilekoa/ Semestre 2

Ind. Elektronika eta Automatikaren Ing. Graduako 3. mailako irakasgai guztiak +  
Todas las asignaturas correspondientes a 3º curso del Grado en Ing. Electrónica Ind. y Automática +

Máquinas Eléctricas (\*) 9 ECTS

## 4. MAILA (GIE)/ 4º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1

2. Seihilekoa/ Semestre 2

Proiektuen Kudeaketa/ Gestión de  
Proyectos 6 ECTS

Makinen Diseinua/  
Diseño de Máquinas (\*\*) 9 ECTS

Kudeaketa Osorako Sist/  
Sistemas de Gestión Integrada 6 ECTS

Aleman Ikastaroa/  
Curso de Alemán (\*\*\*) 12 ECTS

Ingurumen Teknologiai/  
Tecnologías Ambientales 6 ECTS

Hautazkoa/ Optativa 6 ECTS

Makinen Zinematika eta Dinamika/  
Cinemática y Dinámica de Máquinas (\*\*) 9 ECTS

Ekoizpenaren antolakuntza/  
Organización de la Producción 6 ECTS

## 5. MAILA/ 5º CURSO (Mittweida)

1. Seihilekoa/ Semestre 1

2. Seihilekoa/ Semestre 2

CNC Programm (CNC programaketa/  
Programación de CNC) 5 ECTS

Praxismodul (Praktikak/ Prácticas) 30 ECTS

Fertigungsprozess gestaltung  
(Fabrikazio Diseinua/Diseño de  
Fabricación) 5 ECTS

Bachelorprojekt (Amaierako  
Proiektua / Proyecto final) ⓘ

Konstruktionslehre (Diseinuaren  
Teoria/ Teoría de Diseño) 5 ECTS

Konstruktionswerkstoffe (Materialen  
Zientzia/ Ciencia de Materiales) 5 ECTS

Kunststofftechnik (Material Plastikoak/  
Materiales Plásticos) 5 ECTS

Messtechnik (Neurketa Teknikak/  
Técnicas de Medición) 5 ECTS

ⓘ Ikasleak errepikatu beharko du GrALaren defentsa GIEko epaimahai baten aurrean/ El alumnado tendrá que repetir la defensa del TFG ante un tribunal de la EIG

(\*) Ingeniaritza Elektrikoko Graduako irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica

(\*\*) Ingeniaritza mekanikoko Graduako irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica

(\*\*\*) Hizkuntzak/ Idiomas

# Industria Elektronikaren eta Automatizazioaren Ingeniaritzako Gradua/ Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (UPV/EHU) - Bachelor Mechatronics (Mittweida)

## 1. eta 2. MAILA (GIE)/ 1º y 2º CURSO (EIG)

Ind. Elektronika eta Automatizazioaren Ing. Graduak 1. eta 2. maila dagokien irakasgai guztiak  
Todas las asignaturas correspondientes a 1º y 2º curso del Grado en Ing. Electrónica Ind. y Automática

## 3. MAILA (GIE)/ 3º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Elektronika Analogikoa/ Electrónica Analógica	6 ECTS	Makinen Kontrola eta Eragingailu Elek.(*)/ Control de Máquinas y accionamientos eléc.(*)	6 ECTS
Elektronika Digitala/ Electrónica Digital	6 ECTS	Industria Automatizazioa/ Automatización Industrial	6 ECTS
Industrial Informatika/ Informática Industrial	6 ECTS	Potentzia Elektronika/ Electrónica de Potencia	6 ECTS
Erregulazio Automatikoa/ Regulación Automática	6 ECTS	Tresneria Elektronikoa/ Instrumentación Electrónica	6 ECTS
Teknologia Elektronikoa/ Tec. Electrónica	6 ECTS	Robotika/ Robótica	6 ECTS

## 4. MAILA (GIE)/ 4º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Proiektuen Kudeaketa /Gestión de Proyectos	6 ECTS	Makinen Diseinua/ Diseño de Máquinas (**)	9 ECTS
Ekoizpen.Antolakuntza/ Organización de la Producción	6 ECTS	Aleman Ikastaroa/ Curso de Alemán	12 ECTS
Kudeaketa Osorako Sist/ Sistemas de Gestión Integrada	6 ECTS	Sistema Elektronikoa Digitalak/ Sistemas Electrónicos Digitales (***)	6 ECTS
Ingurumen Teknologia/ Tecnologías Ambientales	6 ECTS	Makinen Zinematika eta Dinamika/ Cinemática y Dinámica de Máquinas (**)	9 ECTS

## 5. MAILA/ 5º CURSO (Mittweida)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Mikroprozesor-technik (Prozesatzaile teknika/ Técnicas de Procesadores)	5 ECTS	Praxismodul (Praktiak/ Prácticas)	30 ECTS
System- und Signaltheorie (Sistema eta Seinaleen Teoria/ Teoría de sistemas y señales)	5 ECTS	Bachelorprojekt (Amaierako Proiektua/ Proyecto final) ⓘ	
Studium Generale- Deutsch (Alemán)	5 ECTS		
CAD Mechatronik (Mekatronikarako CAD/CAD para Mecatrónica)	5 ECTS		
Geregelte elektrische Antriebe (Makinen Kontrola eta Eragingailu Elektrikoak/ Control de Máquinas y Accionam. Electricos)	5 ECTS		
Wahlfach: Mechanismen. Konstr.-lehre (Diseinuen Teoria/ Mecanismo. O. Teoría de diseño)	5 ECTS		

ⓘ Ikasleak errepikatu beharko du GrA.Laren defentsa GIEko epaimahai baten aurrean/ El alumnado tendrá que repetir la defensa del TFG ante un tribunal de la EIG

(\*) Ingeniaritza Elektrikoko Graduak irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Eléctrica

(\*\*) Ingeniaritza Mekanikoko Graduak irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica

(\*\*\*) Ind. Elektronika eta Autom. Graduak beste ikasturte bateko irakasgaiak/ Asignaturas de otro curso del Grado Ing. Electrónica

# Ingeniaritza Mekanikako Gradua/ Ingeniería Mecánica (UPV/EHU) - Bachelor Electric and Automation (Mittweida)

## 1., 2. eta 3. MAILA (GIE)/ 1º, 2º y 3º CURSO (EIG)

Ind. Elektronika eta Automatikaren Ing. Graduako 1., 2. eta 3. maileri dagokien irakasgai guztiak  
Todas las asignaturas correspondientes a 1º, 2º y 3º curso del Grado en Ing.Mecánica

## 4. MAILA (GIE)/ 4º CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Proiektuen Kudeaketa /Gestión de Proyectos	6 ECTS	Zenbakizko Kontrola/ Control Numérico	6 ECTS
Ekoizpen.Antolakuntza/ Organización de la Producción	6 ECTS	Aleman Ikastaroa/ Curso de Alemán (**)	6 ECTS
Kudeaketa Osorako Sist/ Sistemas de Gestión Integrada	6 ECTS	Instrumentalizazio Eleketronikoa/ Instrumentación Electrónica (*)	6 ECTS
Ingurumen Teknologiak/ Tecnologías Ambientales	6 ECTS	Robotika/ Robótica (*)	6 ECTS
Makinen Zinematika eta Dinamika/ Erregulazio Automatikoa (*)	6 ECTS		

## 5. MAILA/ 5º CURSO (Mittweida)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Digitaltechnik (Elektronika Digitala/ Electrónica Digital)	5 ECTS	Praxismodul (Praktiak/ Prácticas)	30 ECTS
Signale und Systeme (Sistema eta Seinalek/ Sistemas y señales)	5 ECTS	Bachelorprojekt (Amaierako Proiektua/ Proyecto final) ⓘ	
Deutsch (Alemán)	5 ECTS		
Mikro-prozessor-technik (Mekatronikarako CAD/CAD para Mecatrónica)	5 ECTS		
Elektro-magnetische Verträglichkeit (Konpabilitate Elektro-Magnetikoa/ Compatibilidad Electro- Magnética)	5 ECTS		
Industrielle Kommunikation (Industria Komunikazioa/ Comunicación Industrial)	5 ECTS		

ⓘ Ikasleak errepikatu beharko du gRALaren defentsa GIEko epaimahai baten aurrean/ El alumnado tendrá que repetir la defensa del TFG ante un tribunal de la EIG

(\*) Ingeniaritza Elektronikako Graduako irakasgaiak/ Asignaturas del Grado en Ingeniería Electrónica

(\*\*) Hizkuntzak/ Idiomas

## **Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren eta Münster University of Applied Sciences (FH Münster)-en arteko titulazio bikoitzerako hitzarmena**

### **Convenio de doble titulación Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa con el Münster University of Applied Sciences (FH Münster)**

Ingeniaritza Zibila ikasten ari bazara, aukera hau duzu:

- **Ingeniaritza Zibileko Gradua+ Bachelor in Civil Engineering (Münster University of Applied Sciences, Alemania)**



Münster University of Applied Sciences (Münster, Alemania)

Si estás cursando Ingeniería Civil en la EIG esta es la opción que tienes:

- **Grado en Ingeniería Civil + Bachelor in Civil Engineering (Münster University of Applied Sciences, Alemania)**

# Ingeniaritza Zibileko Gradua/Grado en Ingeniería Civil (UPV/EHU) Bachelor in Civil Engineering (FH Münster)

## 1.eta 2. MAILA (GIE) / 1º Y 2º CURSO (EIG)

Ingeniaritza Zibileko Graduko 1. eta 2. Mailei dagokien irakasgaiak  
Asignaturas correspondientes a 1º y 2º curso del Grado en Ingeniería Civil

## 3. MAILA (GIE) / 3er CURSO (EIG)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Ur Horniketa eta Saneamendua/ Abastecimiento y Saneamiento de aguas	6 ECTS	Ingurumen Ingeniaritza/ Ingeniería Ambiental	6 ECTS
Garraioaren Plangintza, Kudeaketa eta Logistika/ Planificación, Gestión y Logística del Transporte	6 ECTS	Hautazkoa/ Optativa (*)	6 ECTS
Lanen Plangintza, Antolakuntza eta Kontrola/ Planificación y Gestión de Obras (*)	6 ECTS	Hiri Zerbitzuak/ Servicios Urbanos	6 ECTS
Portuak eta Itsas Lanak/ Puertos y Obras Marítimas	6 ECTS	Egituren Teknologia II/ Tecnología de Estructuras II	6 ECTS
Egituren Teknologia I/ Tecnología de Estructuras I	6 ECTS	Hirigintza eta Lurralde Antolakuntza/ Urbanismo y Ordenación del Territorio	6 ECTS

## 4. MAILA (Münster)/ 4º CURSO (Münster)

1. Seihilekoa/ Semestre 1		2. Seihilekoa/ Semestre 2	
Construction Economics and Law Basics	6 ECTS	German as a Foreign Language III	4 ECTS
Construction of Tunnels and Bridges	5 ECTS	Road Engineering	4 ECTS
Traffic Planning	8 ECTS	Road Engineering Practical	2 ECTS
German as a Foreign Language III	3 ECTS	Traffic Infrastructure Design	4 ECTS
Road Engineering	4 ECTS		
Road Engineering Practical	4 ECTS		
Traffic Infrastructure Design	4 ECTS		
Bachelor thesis + Oral Examination			12 ECTS

(\*) 3. Ikasturtean ikasten den 4. ikasturteko irakasgaia / Asignatura de 4º que se cursa en 3º

## Resumen de las dobles titulaciones internacionales: Nazioarteko titulazio bikoitzen laburpena:

### Doble titulación con el Institut Supérieur Aquitain de Bâtiment et des Travaux Public (ISA-BTP) -arekin titulazio bikoitza. Anglet (Francia/Frantzia)



GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA



1º, 2º, 3º y 6º CURSO en GIE Donostia  
1., 2., 3. eta 6. MAILA GIE Donostian

4º y 5º CURSO en ISABTP Anglet  
4. eta 5. MAILA ISABTP Angleten

Grado en Arquitectura Técnica  
Arkitektura Teknikoko Gradua

Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics

Grado en Ingeniería Civil  
Ingeniaritza Zibileko Gradua

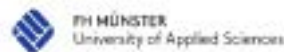
Ingenieur du Bâtiment et des Travaux Publics

**Nivel de francés** requerido para la inscripción: **B2**  
Izena emateko eskatutako **frantses maila: B2**

### Doble titulación con la University of Applied Sciences FH Münster (Alemania) Alemaniako University of Applied Sciences FH Münsterekin gradu bikoitza



GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA



1º, 2º y 3er CURSO en GIE Donostia  
1., 2. eta 3. MAILA GIE Donostian

4º CURSO en Münster  
4. MAILA Münsteren

Grado en Ingeniería Civil  
Ingeniaritza Zibileko Gradua

Bachelor in Civil Engineering

**Nivel de alemán** requerido para la inscripción: **B1**  
→ Nivel de alemán requerido para obtener el título en Alemania: **B2**  
Izena emateko eskatutako **aleman maila: B1**  
→ **Alemanian** eskatutako **aleman maila titulua lortzeko: B2**

## Doble titulación con la University of Applied Sciences Mittweida (Alemania) University of Applied Sciences Mittweidarekin titulazio bikoitza



GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA



1º, 2º, 3º y 4º CURSO en GIE Donostia  
1., 2., 3. eta 4. MAILA GIE Donostian

5º CURSO en Mittweida  
5. MAILA Mittweidan

Industria Elektroniketa  
Automatikaren Ing. Gradua  
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial  
y Automática

Bachelor Maschinenbau/Mechanical  
Engineering

Industria Elektroniketa  
Automatikaren Ing. Gradua  
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial  
y Automática

Bachelor Mechatronik

Ingeniaritza Elektrikoko Gradua  
Grado en Ingeniería Eléctrica

Bachelor Maschinenbau/Mechanical  
Engineering

Ingeniaritza Elektrikoko Gradua  
Grado en Ingeniería Eléctrica

Bachelor Mechatronik

Ingeniaritza Mekanikoko Gradua  
Grado en Ingeniería Mecánica

Bachelor Electric and Automation

**Nivel de alemán** requerido para la inscripción: **B1**

→ Nivel de alemán requerido para obtener el título en **Alemania**: **C1**

Izena emateko eskatutako **aleman maila**: **B1**

→ **Alemanian** eskatutako **aleman maila titulua lortzeko**: **C1**

 **Informazio gehiago:** [politecnica.internacional@ehu.eus](mailto:politecnica.internacional@ehu.eus)

