

# MÁSTER UNIVERSITARIO

## Fabricación Digital / Digital Manufacturing



[www.imh.eus/master](http://www.imh.eus/master)

IMPARTIDO EN COLABORACIÓN CON





# DOMINARÁS LAS TECNOLOGÍAS QUE HACEN POSIBLE LA FÁBRICA DIGITAL

Perfil que ofrece soluciones a los retos planteados por las diferentes tecnologías de la Industria 4.0 desde una perspectiva global.

Líder de posibles cambios en los modelos de negocio, abriéndote a nuevos escenarios.

## OBJETIVOS

Adquirirás una formación específica sobre el nuevo contexto industrial resultante de la digitalización de la industria.

Recibirás una formación práctica en las tecnologías que hacen posible la transformación Digital en la industria y también estrategias de renovación en los modelos de negocio.

Te capacitarás para ser un especialista que maneje con soltura la Fábrica Inteligente.



## MODELO DUAL



## METODOLOGÍA

El modelo de desarrollo del máster es **Dual**, lo que implica que los tres actores principales (universidad, empresa, alumno/a) **trabajan juntos y comparten un objetivo común desde el inicio**.

Además de la universidad, la empresa es un entorno de aprendizaje y de desarrollo de competencias, que se integra en el proceso de forma coordinada y planificada.

El programa formativo incluye la impartición de asignaturas mediante la **metodología del Aprendizaje Basado en Proyectos**.

El programa está diseñado en estrecha colaboración con empresas de nuestro entorno, que participan tanto en la definición de contenidos como en la impartición de los mismos.

## DUALIDAD EN LA EMPRESA

El modelo DUAL supone que el alumno-a se vinculará a la empresa un mínimo del 50% de la jornada durante los 2 cursos académicos que dura el máster, recibiendo una retribución económica.

# SALIDAS PROFESIONALES

- Consultor/a de innovación
- Consultoría especialista en Digital Manufacturing
- Jefatura de Proyectos, Especialista en nuevos modelos organizativos
- Jefatura de proyectos, Investigador, Especialista en procesos de producción
- Jefatura de proyectos, Investigador, Especialista en Tecnologías Industriales
- Dirección industrial en 4.0
- Dirección de proyectos tecnológicos
- Dirección general, técnica, estratégica o tecnológica de organizaciones
- Dirección de planificación, producción y fabricación digital

# PERFIL DE INGRESO

Dirigido a titulados/as en ingeniería y otras ramas afines que quieran orientar su carrera profesional hacia un perfil preparado para dar soluciones a los retos que plantean las diferentes tecnologías de la industria 4.0 desde una perspectiva global.

Este máster, además, es idóneo para aquellos profesionales en activo que quieran promocionar dentro de su empresa, enfocando su carrera como líderes del nuevo contexto industrial que se plantea.

- Grado en Ingeniería en Innovación de Procesos y Productos
- Grado en Ingeniería de Energías Renovables
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de la Información
- Grado en Ingeniería en Organización Industrial
- Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Tecnología de Telecomunicación
- Grado/Licenciatura en Física
- Grado/Licenciatura en Matemáticas
- Otros grados o titulaciones equivalentes a las anteriores



# INFORMACIÓN BÁSICA

**Tipo de docencia:** presencial y dual. Esto implica una vinculación laboral con una empresa mínimo al 50% de la jornada.

**Idioma de Impartición:** español e inglés.

**Precio:** 1º curso (60 ECTS): 8.040 € / 2º curso (30 ECTS): 4.020 €

**Calendario:** septiembre 2020 - julio 2022. Formación académica presencial una o dos semanas al mes, los miércoles, jueves y viernes.

**Horario universidad:** de 9:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00

**Lugares de Impartición:**



IMH  
Elgoibar



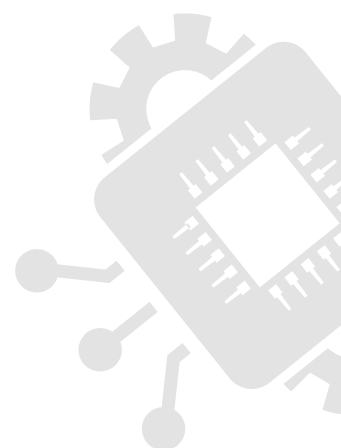
TECNALIA  
Donostia y Zamudio



IDEKO  
Elgoibar



VICOMTECH  
Donostia



# PROGRAMA FORMATIVO



## MATERIAS OBLIGATORIAS

41 créditos ECTS

## MATERIAS OPTATIVAS

20 créditos ECTS

## PROYECTOS/TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

29 créditos ECTS

## TOTAL

90 créditos ECTS

2 Cursos Académicos

## ASIGNATURAS

### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (41 ECTS)

	ECTS	CURSO
Soluciones integrales de ingeniería	5	1º
Procesos organizativos sistémicos	5	1º
Metodología y proyecto de investigación	7	1º
Liderazgo para nuevos modelos de negocio	5	1º
Minería de datos, big data e IA (inglés)	5	1º
Robótica industrial aplicada	5	1º
Tecnologías industriales	5	1º
Sistemas industriales conectados	4	2º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (20 ECTS)

	ECTS	CURSO
Next generation sensors and cyber-physical systems	5	2º
Automatización de procesos industriales	5	2º
Fábrica digital	5	2º
Visión artificial	5	2º
Industry trends (inglés)	5	2º
Fabricación aditiva	5	2º

### PRÁCTICAS Y TFM (29 ECTS)

	ECTS	CURSO
Prácticas curriculares	23	1º
Trabajo fin de Máster	6	2º

## EMPRESAS PARTICIPANTES

ALCORTA FG  
CFAA  
DANOBATGROUP  
EKIDE GROUP  
ELON ENERGÍAS

ETXE-TAR GROUP  
FAGOR AUTOMATION  
GEMINIS LATHES  
GKN DRIVELINE  
GMTK

ii40SERVICES  
IBARMIA  
IDEKO  
IKERGUNE  
IMH

INNOVAE  
LAN-BI  
LOIRE GESTAMP  
RPK  
TALENS

TECNALIA  
ULMA

## ENTIDADES COLABORADORAS



## CONTACTO

Responsable: Naiara Vidal

Secretaría: Leire Alberdi

Telf: 943744132

Email: ingeniaritza.ehu@imh.eus

[www.imh.eus/master](http://www.imh.eus/master)