

emeri ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

MÁSTER EN INGENIERÍA DE MATERIALES RENOVABLES

www.ehu.es

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Existen hoy en día muchos argumentos que justifican la recuperación de la explotación de las fuentes renovables para desarrollar nuevos materiales macromoleculares y de otros tipos; como, por ejemplo, el inevitable y progresivo consumo de las fuentes fósiles, que cada vez están más condicionadas por intereses geopolíticos, o la disponibilidad de las fuentes renovables en todos los países, a partir de diferentes especies en función de los aspectos climáticos.

En este actual contexto, el objetivo fundamental del Master es ofrecer una sólida formación básica para que el alumnado disponga de los conocimientos fundamentales y herramientas de trabajo

más comúnmente utilizadas en los ámbitos industriales y de la investigación, relacionados con los materiales renovables y procesos de biorefinería de la biomasa.

Los objetivos principales del este Máster se pueden resumir en: formar personas egresadas altamente cualificadas en el desarrollo sostenible de nuevas aplicaciones basadas en el aprovechamiento integral de la biomasa para desarrollar materiales, combustibles y otros productos novedosos; contribuir al desarrollo de nuevos procesos de aprovechamiento de la biomasa; y, preparar profesionales que puedan participar posteriormente en investigaciones relacionadas con el desarrollo sostenible.

PERFIL DE INGRESO

Grado o Licenciatura en Química.
Ingenierías: Industrial, Montes, Química.
Ingenierías Técnicas: Forestal (especialidad en Industrias Forestales o Explotaciones Forestales), Industrial (especialidad en Mecánica o Química Industrial).
La Comisión Académica podrá autorizar el acceso desde otros grados o titulaciones equivalentes.

SALIDAS PROFESIONALES

En los sectores industriales de procesamiento de materiales poliméricos, producción de pasta y papel, industrias químicas y de conversión de la biomasa en energía y biocombustibles, y en centros de investigación. Acceso a programas de doctorado.

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición:	Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (San Sebastián).
Tipo de docencia:	Presencial.
Idioma de impartición:	Español.
Precio orientativo:	1.950-2.150 €.
Calendario:	De septiembre a mayo.

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico

<p>Materias Obligatorias</p> <hr/> <p>48 créditos ECTS</p>
--

<p>Proyectos / Trabajos de investigación</p> <hr/> <p>12 créditos ECTS</p>
--

<p>Total</p> <hr/> <p>60 créditos ECTS</p>
--

PROGRAMA FORMATIVO

- Ciencia y Tecnología de Materiales Celulósicos y sus Derivados
- Físico-Química de Superficies
- Relaciones Propiedades - Estructura y Termodinámica/Cinética en Macromoléculas / Mecánica de Materiales Poliméricos y Composites
- Técnicas Instrumentales en Ingeniería de Materiales
- Biocomposites y Experimentación en Biomateriales
- Biorefinería de la Biomasa
- Biotecnologías
- Integración de Procesos y Diseño de Biorefinerías

CONTACTO

Responsable: Jalel Labidi
Tfno: 943017178
Email: jalel.labidi@ehu.eus

ENTIDADES COLABORADORAS/PATROCINADORES

