



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO

MÁSTER EN INGENIERÍA ENERGÉTICA SOSTENIBLE

www.ehu.eus

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

En el momento actual, la humanidad se enfrenta a un reto de gran magnitud en su abastecimiento energético: por un lado, existe una descompensación entre la oferta y la demanda de recursos energéticos, que está teniendo consecuencias inmediatas en su costo, y por lo tanto en la competitividad del tejido productivo; y por otro lado, la emisión de gases de efecto invernadero debe ser reducida para minimizar la contribución humana al calentamiento global. Para eso existen objetivos de reducción concretos con plazos establecidos que requieren soluciones compatibles con una disponibilidad energética creciente y sin emisiones.

Por todo ello, es necesario prestar una especial atención al suministro y utilización de la energía por parte del tejido industrial y social, con objeto de que se posibilite el mantenimiento y expansión de los actuales estándares de vida en las nuevas condiciones geopolíticas. Esto requiere de

una consideración tecnológica del abastecimiento y consumo que permita equilibrar oferta, demanda e impacto ambiental, y que pueda garantizar un desarrollo sostenible en el tiempo.

El Máster en Ingeniería Energética Sostenible tiene el objetivo principal de formar personal experto en Generación y Gestión Energética que sea capaz de participar en la explotación y en el proyecto de construcción de plantas generadoras de energía con la vista puesta tanto en los sistemas actuales como en los sistemas en desarrollo.

El desarrollo formativo tiene en consideración los principios de la lucha contra el cambio climático así como la sostenibilidad del desarrollo económico y el consumo energético. De esta forma, el alumnado puede participar en el desarrollo de proyectos innovadores además de en el desarrollo tecnológico en un ámbito de apremiante interés en todo el mundo.

SALIDAS PROFESIONALES

En el campo profesional industrial o en actividades investigadoras, con competencias que capacitan para plantear soluciones a problemas de generación y gestión energética en un entorno más sostenible.

PERFIL DE INGRESO

Grado, Licenciatura o Diploma en Ingenierías, Ciencias y Arquitectura, preferentemente. Se dará prioridad a aquellas titulaciones que contengan asignaturas relacionadas con materias del ámbito del máster: energías y recursos energéticos, así como materias básicas como Mecánica de Fluidos, Termodinámica, Física General, etc.

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Tipo de docencia: Presencial.

Idioma de impartición: Español.

Precio orientativo: 1.950-2.150 €.

Calendario: De septiembre a mayo, en horario de tarde.

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico

Materias Obligatorias	Proyectos / Trabajos de investigación	Total
48 créditos ECTS	12 créditos ECTS	60 créditos ECTS

PROGRAMA FORMATIVO

- Abastecimiento Energético y Sostenibilidad.
- Centrales Convencionales.
- Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental: Aplicación en Instalaciones de Producción de Energía.
- Financiación de Proyectos y Costes de Generación.
- Fluidodinámica de Centrales de Energía.
- Fuentes No Convencionales.
- Fuentes Renovables.
- Fundamentos de la Ingeniería Nuclear.
- Instrumentación y Control de Procesos.
- Mantenimiento y Seguridad.
- Mercados de la Energía.
- Redes de Fluidos.

CONTACTO

Responsable:

Margarita Herranz Soler

Contacto Comisión Académica:

Sarao Rozas Guinea

Tfno: 946017204

Email: sarao.rozas@ehu.eus

