



**USURBILGO
LANBIDE
ESKOLA**

OFERTA FORMATIVA DE ENERGIAS RENOVABLES



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATEA ETA
IKERKETA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACION,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACION



ÍNDICE

ÍNDICE

- **3** Introducción
- **4** Formación Ocupacional
 - Rama eléctrica
 - Rama mantenimiento
- **5** Formación Continua
 - Rama eléctrica
- **6** Formación Continua
 - Rama mantenimiento
- **6** Formación Profesorado
- **7** Jornadas Técnicas
- **7** Visitas Guiadas
- **8** Contacto



OFERTA FORMATIVA Y DIVULGATIVA DE IEFPS USURBIL GLHBI EN MATERIA DE ENERGÍAS RENOVABLES

INTRODUCCIÓN

Soplan nuevos vientos para la Formación Profesional y las Energías Renovables.

En el año 2001 se colocó en la [Escuela Profesional de Usurbil](#) la primera piedra para la ejecución de un nuevo edificio destinado a albergar formación y equipamiento en materia de energías renovables.

Hoy, este [Centro de Energías Renovables](#) es un símbolo del cambio de rumbo de la sociedad y de la propia formación profesional, siendo el primer centro de formación profesional integral del Estado en disponer de un parque de energías renovables.

Los 3 objetivos principales de la [Escuela Profesional de Usurbil](#) a través de su Centro son: ofertar formación profesional orientada a la instalación de sistemas de energías renovables, promocionar y divulgar dichas fuentes energéticas mediante jornadas técnicas y visitas guiadas al Centro y mostrar las últimas novedades tecnológicas y los últimos equipamientos instalados en su parque.

El reconocimiento al esfuerzo y al trabajo de la Escuela se ha concretado a través del establecimiento de convenios de colaboración con empresas, con asociaciones de usuarios, con la administración local y foral y con el primer centro estatal dedicado al estudio de la energía solar, [CENSOLAR](#).

En estos primeros años de trabajo un buen número de personas, entre profesionales del sector, representantes del mundo de la enseñanza y representantes de la administración, han visitado las instalaciones del Centro y su valoración no ha podido ser más positiva: soplan [nuevos vientos para la Formación Profesional y las Energías Renovables](#).

RAMA ELÉCTRICA

Título: Operario en Baja Tensión y Energías Renovables

Objetivos: Formar instaladores electricistas e instaladores de energías renovables

A quién va dirigido: Personas en situación de desempleo.

Programa:

- Electrotecnia
- Instalaciones de edificios y viviendas
- Cuadros eléctricos
- Mantenimiento de máquinas eléctricas
- Instalaciones de energía solar FV
- Instalaciones de energía eólica
- Sensibilización medioambiental
- Técnicas de búsqueda de empleo

Duración: 350 horas lectivas + 140 h de prácticas en empresa

Impartido por: Profesorado del Dpto. Eléctrico del IEFPS USURBIL GLHBI y/o Técnicos externos

Matrícula: Curso subvencionado



RAMA MANTENIMIENTO

Título: Operario de fontanería y Energías Renovables

Objetivos: Formar instaladores fontaneros e instaladores de energías renovables

A quién va dirigido: Personas en situación de desempleo

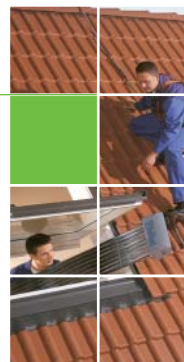
Programa:

- Instalaciones de calor, agua y gas
- Instalaciones eléctricas
- Instalaciones de climatización y ventilación
- Instalaciones de energía solar térmica
- Sensibilización medioambiental
- Técnicas de búsqueda de empleo

Duración: 350 horas lectivas + 140 h de prácticas en empresa

Impartido por: Profesorado del Dpto. de Mantenimiento del IEFPS USURBIL GLHBI y/o Técnicos externos

Matrícula: Curso subvencionado



RAMA ELÉCTRICA

Título: Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Objetivos: Adquirir conocimientos en la instalación y montaje de equipos de generación eléctrica aprovechando la energía solar (fotovoltaica)

A quién va dirigido: Trabajadores en activo

Nivel mínimo requerido: Conocimientos de electricidad-electrónica

- Programa:**
- Conversión eléctrica
 - El panel solar
 - Componentes de una instalación fotovoltaica
 - Dimensionado de un sistema fotovoltaico
 - Cálculo de los elementos de la instalación
 - Ejecución y mantenimiento de la instalación
 - Legislación y normativa vigentes

Duración: 30 horas

Impartido por: Profesorado del Dpto. Eléctrico del IEFPS USURBIL GLHBI GLHBI y/o Técnicos externos

Matrícula: Curso subvencionado

Título: Energía Eólica Básica

Objetivos: Adquirir conocimientos técnicos básicos sobre la generación eléctrica aprovechando la energía del viento (eólica)

A quién va dirigido: Trabajadores en activo, que realicen instalaciones convencionales y deseen ampliar sus conocimientos hacia las instalaciones eólicas

- Programa:**
- Recursos eólicos
 - Energía, obstáculos y emplazamiento
 - Aplicaciones y clases
 - Partes de un generador
 - Sistemas eólicos de mediana potencia
 - Tecnología de pequeños aerogeneradores
 - Funcionamiento y tipo de instalaciones eólicas
 - Dimensionado de una instalación
 - Legislación e impacto medioambiental

Duración: 30 horas

Impartido por: Profesorado del Dpto. Eléctrico del IEFPS USURBIL GLHBI y/o Técnicos externos

Matrícula: Curso no subvencionado



RAMA MANTENIMIENTO

Título: Energía Solar Térmica

Objetivos: Adquirir conocimientos en la instalación y montaje de equipos de generación de energía calorífica aprovechando la energía solar (térmica)

A quién va dirigido: Trabajadores en activo, principalmente instaladores que realicen instalaciones convencionales y deseen ampliar sus conocimientos hacia las instalaciones solares térmicas

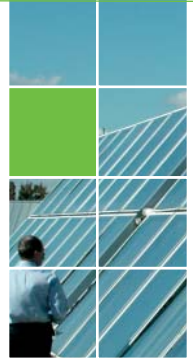
Nivel mínimo requerido: Conocimientos sobre instalaciones

- Programa:**
- Naturaleza y conversión de la energía solar
 - Clasificación de los sistemas solares térmicos
 - Instalaciones solares: aspectos técnicos y elementos de una instalación solar
 - Aplicaciones de la energía solar térmica
 - Esquemas y simbología
 - Mantenimiento de instalaciones

Duración: 30 horas

Impartido por: Profesorado del Dpto. de Mantenimiento del IEFPS USURBIL GLHBI GLHBI y/o Técnicos externos

Matrícula: Curso no subvencionado



3. FORMACIÓN PROFESORADO

RAMA ELÉCTRICA

Título: Energías Renovables (FV+Eólica)

Objetivos: Adquirir conocimientos técnicos básicos sobre los equipos de generación eléctrica aprovechando la energía solar (fotovoltaica) y del viento (eólica)

A quién va dirigido: Profesorado de Formación Profesional

- Programa:**
- Instalaciones de energía solar FV: tipo y aplicaciones
 - Especificaciones técnicas de las instalaciones FV
 - Cálculo y dimensionado de una instalación FV
 - Instalaciones de energía eólica: tipo y aplicaciones
 - Especificaciones técnicas de las instalaciones eólicas
 - Cálculo y dimensionado de una instalación eólica

Duración: 40 horas

Impartido por: Profesionales especialistas del sector

Matrícula: Curso subvencionado



JORNADAS TÉCNICAS

4. JORNADAS TÉCNICAS

RAMA ELÉCTRICA Y MANTENIMIENTO

Abordan los aspectos técnicos, económicos, sociales y medioambientales de las diversas energías renovables. Algunos temas tratados han sido la energía eólica y la energía solar fotovoltaica.

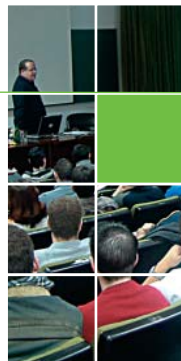
Objetivos: Divulgar y promocionar las diversas energías renovables a través del conocimiento de los especialistas del sector, el punto de vista de los usuarios y el apoyo de la administración

A quién va dirigido: Profesionales del sector, técnicos de la administración, usuarios y público interesado

Duración: 3-5 horas cada jornada

Impartido por: Profesionales especialistas, investigadores y fabricantes del sector, así como responsables técnicos de los organismos oficiales

Matrícula: Asistencia gratuita



VISITAS GUIADAS

5. VISITAS GUIADAS

A lo largo de todo el curso académico es posible visitar las instalaciones del Centro de Energías Renovables, talleres, aula de ahorro y eficiencia energética y todos los equipos de producción energética. Puede concertarse una cita, en cualquier época del año, a través de cualquiera de los medios de contacto indicados al final del presente catálogo.

Objetivos: Divulgar y promocionar las diversas energías renovables mediante visitas didáctico-técnicas a instalaciones en funcionamiento

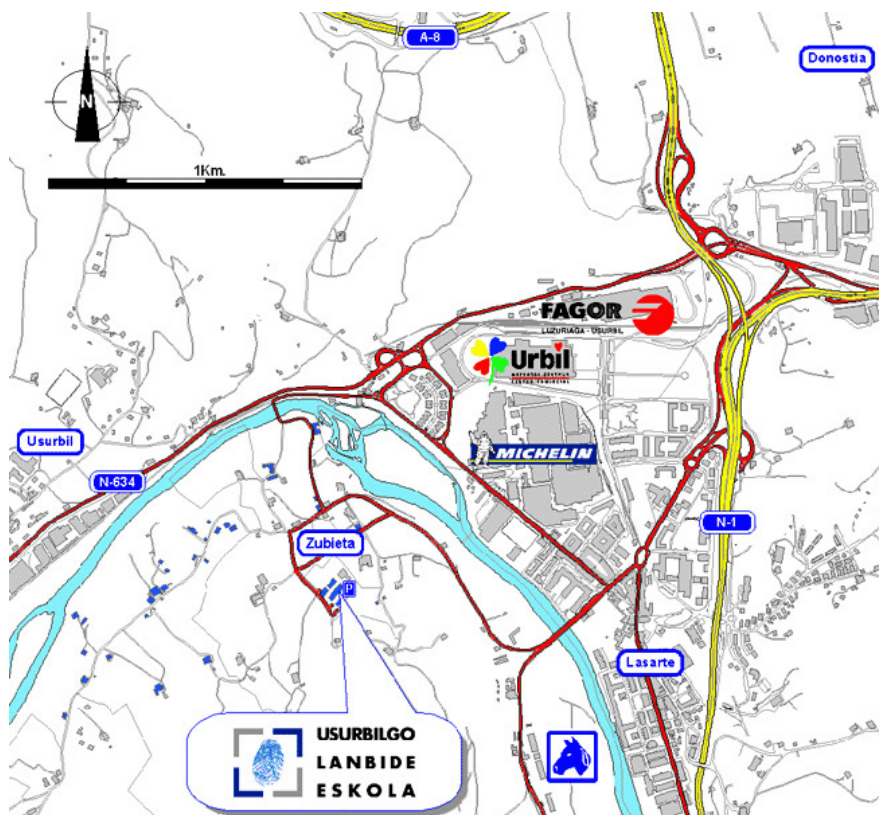
A quién va dirigido: A todos los públicos interesados en conocer los fundamentos técnicos y las aplicaciones de las energías renovables

Duración: Entre 1 y 2 horas

Entrada: Gratuita



6.CONTACTO



IEFPS USURBIL GLHBI

Dirección: Etarte bidea, 9 (Zubietza Auzoa)
20170 Usurbil. Gipuzkoa.

Teléfono: 943 36 46 00

Fax: 943 36 66 89

E-mail: eskola@lhusurbil.com.