

Máster en Ingeniería térmica en la edificación

Título propio de la UPV/EHU

- ❑ El Máster en Ingeniería térmica en la edificación es Título Propio de la **Universidad del País Vasco**, correspondiente a 60 créditos ECTS.
- ❑ **Dirigido a:** profesionales en ejercicio que deseen actualizar y ampliar su formación en el ámbito de la Ingeniería térmica en la Edificación, así como a recién titulados que quieran especializarse en este campo.
- ❑ **Objetivos:** Se pretende que a la finalización del Máster el alumnado sea capaz de:
 - Dominar conceptos teóricos avanzados sobre transporte de calor, de humedad y aire en edificios.
 - Conocer en profundidad la normativa vigente y en particular los Documentos Básicos del Código Técnico de la Edificación y la relativa a la Certificación Energética de Edificios.
 - Calcular, diseñar y desarrollar proyectos de instalaciones de climatización en edificios.
 - Calcular, diseñar y desarrollar proyectos de instalaciones de energía renovable.
 - Conocer los diferentes métodos existentes para la Calificación Energética de Edificios y estar capacitado para realizar dicha Calificación Energética.
 - Saber realizar Auditorías Energéticas de edificios.
 - Saber evaluar el Impacto Medioambiental asociado a los edificios bajo criterios de sostenibilidad, a través del Análisis del Ciclo de Vida y la aplicación de la Guía de Sostenibilidad.



PROGRAMA

Módulo 1: Fundamentos científico-técnicos

TRANSPORTE DE CALOR Y MASA EN EDIFICIOS
VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE
SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Módulo 2: Proyecto de instalaciones de climatización

INSTALACIONES DE GENERACIÓN DE CALOR
INSTALACIONES DE GENERACIÓN DE FRÍO
PROYECTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y ACS
PROYECTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Módulo 3: Energías renovables

INSTALACIONES DE GEOTERMIA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS
INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS Y FOTOVOLTAICAS

Módulo 4: Certificación y auditorías energéticas de edificios

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS DE EDIFICIOS. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN EN LA U.E.
CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS
SOSTENIBILIDAD Y ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

Máster en Ingeniería térmica en la edificación

Título propio de la UPV/EHU

DIRECCIÓN Y PROFESORADO

Director

JOSÉ M^a SALA LIZARRAGA
Catedrático Termodinámica Aplicada de la UPV/EHU

Profesorado

Universidad de la Rioja

- LOPEZ GONZALEZ, LUIS MARIA

Universidad de Sevilla

- ALVAREZ DOMINGUEZ, SERVANDO
- MOLINA FELIX, JOSE LUIS

Universidad de Valladolid

- REY MARTINEZ, FRANCISCO JAVIER
- VELASCO GOMEZ, ELOY

Universidad de Vigo

- GRANADA ALVAREZ, ENRIQUE
- MIGUEZ TABARES, JOSE LUIS

Universidad del País Vasco

- APRAIZ BUESA, IGNACIO
- CAMPOS CELADOR, ÁLVARO
- DE LA PEÑA ARANGUREN, VICTOR
- DEL CAMPO DIAZ, VICTOR JOSE
- DEL PORTILLO VALDES, LUIS ALFONSO
- EGUIA RENTERIA, JUAN JOSE
- ERKOREKA GONZALEZ, AITOR
- FLORES ABASCAL, IVAN
- GARCIA GAFARO, CARLOS
- GARCIA ROMERO, ANE MIREN
- GOMEZ ARRIARAN, IÑAKI
- MARCAIDA ZUGAZAGA, JORGE
- MILLAN GARCIA, JOSE ANTONIO
- MOLINA IGARTUA, GONZALO
- MVUAMA MASSAMBA, CLAUDE
- ODRIEZOLA MARITORENA, MOISES
- SALA LIZARRAGA, JOSE M^a
- TOLARETXIPI TEJERIA, IÑAKI
- URBICAIN PELAYO, MIREN KARMELE
- URRESTI GONZALEZ, AITOR
- URTIAGA MONTERO, FEDERICO

Profesionales en ejercicio

- AGOTE BELOKI, IÑIGO (INASMET)
- AIZPURU MIJANGOS, OSCAR (DAIKIN)
- ARRIZABALAGA VALBUENA, IÑIGO (EVE)
- BARCENA BOLLAR, JAVIER (Gamesa)
- BONILLA ETXEBARRIA, ALBERTO (Labein)
- BOTANA DURO, JOSE RAMON (Mycom)
- CARNERERO ACOSTA, RUBEN (IKA)
- CLEMENTE JUAREZ, MIGUEL ANGEL (Itace)
- DE LA PUENTE SALAZAR, ANA (IK Ingeniería)
- ENERIZ PEREZ, MARIA SAGRARIO (CADEM)
- FERNÁNDEZ ETXANIZ, JUAN MANUEL (Cadem)
- GARCÍA LUIS, ALBERTO (INASMET)
- GARCÍA MARTÍNEZ, DAVID (Wagner solar)
- GOMEZ PASCUAL, ENRIQUE (Carrier)
- GONZALEZ BUSTAMANTE, J. ALBERTO (Iberinco)
- GONZÁLEZ MARBÁN, SANTIAGO (DAIKIN)
- INCHAURBE FERNANDEZ, ESTIBALIZ (Tamoin)
- LANDABURU BARAYAZARRA, JON (IDOM)
- LOPEZ JIMENEZ, FERNANDO
- LOUBET DE LA PEÑA, RAQUEL (Fagor)
- MACÍAS, OLGA (Labein)
- MARTÍN JIMÉNEZ, JAVIER (EWK)
- MARTINEZ GONZALEZ, ALBERTO (Norsolar)
- MIRANDA ÁLVAREZ-PALENCIA, JESÚS (Carrier)
- OCHOA ALBIZURI, PABLO (Kaener)
- PARCO CAMACARO, MARÍA DEL CARMEN (INASMET)
- PLANILLO VICENTE, JULIO (Carrier)
- RODRIGUEZ GONZALEZ, JUAN MANUEL (Trox)
- SANCHEZ AGUILAR, FRANCISCO JOSE (Idom)
- SARASOLA ELUSTONDO, FCO. JAVIER (Fluent)
- VILLARREAL SARRÍA, IGOR (Ikerlan)
- VINKEFTEYN, JERRY (Jaga)
- VISIERS GUEL BENZU, IGNACIO (Trox)
- ZARRANZ SAROBE, DIEGO (Idom)
- ZUBIAURRE SASIA, JON (Idom)

Máster en Ingeniería térmica en la edificación

Título propio de la UPV/EHU

METODOLOGÍA

Los contenidos del Máster se desarrollarán a través de:

Clases magistrales.
Prácticas de Aula, de Laboratorio y de Ordenador.
Aulas Virtuales.

La evaluación se realizará de forma continua, según el siguiente esquema:

Actividades en clase (25%).
Realización de trabajos tutelados (50%).
Proyecto de Fin de master (25%).

La asistencia a clase será obligatoria (mínimo 80%), siendo inexcusable para realizar el Proyecto Fin de Máster.

Mediante la plataforma informática se suministrará al alumnado la documentación correspondiente a los diferentes Módulos del Máster.

El Máster comenzará el 30 de octubre de 2009.

HORARIO DE LAS SESIONES PRESENCIALES EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE BILBAO:

- Viernes mañana de 9:00 - 11:00 y de 11:30 - 13:30
- Viernes tarde de 15:00 - 17:00 y de 17:30 - 19:30
- Sábados mañana de 9:00 - 11:00 v de 11:30 - 13:30

MATRICULACIÓN

Requisitos de inscripción: Para realizar la inscripción en el Máster es necesario rellenar el FORMULARIO que encontrará en la página web del curso <http://termica.asmoz.org>

Inscripción abierta hasta el 20 de octubre. Con el propósito de garantizar la calidad del título propio de postgrado, las plazas están limitadas.

Precio del Máster: 4.980 €.

DOCUMENTACIÓN

Los interesados que estén en posesión de un TÍTULO EXTRANJERO han de remitir, además, la siguiente documentación a la mayor brevedad posible a fin de que la Subcomisión de Doctorado de la Universidad del País Vasco admita su candidatura definitivamente:

- Formulario E-5 cumplimentado y firmado (Ver apartado "Inscripción" de la Web del Máster)
- Título oficial: fotocopia compulsada o fotocopia y original para su cotejo, del Título oficial de acceso al Título propio, o el resguardo de haberlo solicitado.
- Certificación Compulsada de las asignaturas cursadas, con mención de su denominación, duración y calificaciones.
- Fotocopia del pasaporte.

La dirección postal a la que debe remitirse los documentos solicitados es:

Fundación Asmoz de Eusko Ikaskuntza
INGENIERÍA TÉRMICA
Avda. Alcalde José Elósegui, 275
20015 Donostia - San Sebastián
Gipuzkoa (España)

Teléfono: +34 943 21 23 69

Fax: +34 943 29 79 46

Email: termica@asmoz.org

Web: <http://termica.asmoz.org>