



Campus Tecnológico de Málaga
Parque Tecnológico de Andalucía
Severo Ochoa, 16-20
29590 Málaga, España
T. (+34) 952 028411
Fax. (+34) 952 028 419
malaga@unia.es



Campus Santa María de La Rábida
Paraje La Rábida, s/n
21819 Palos de la Frontera, Huelva, España
T. (+34) 959 350452
Fax. (+34) 959 350 158
larabida@unia.es



Campus Antonio Machado de Baeza
Plaza Santa Cruz, s/n
23440 Baeza, Jaén, España
T. (+34) 953 742775
Fax. (+34) 953 742 975
baeza@unia.es



Campus de la Cartuja
Monasterio de la Cartuja
Américo Vespucio, 2
41092 Sevilla, España
T. (+34) 954 462299
Fax. (+34) 954 462 288
sevilla@unia.es



@UNIAuniversidad
#UNIAPOSG



www.unia.es



UNIA
TÍTULOS PROPIOS

CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES (4ª EDICIÓN)

Del 13 de noviembre de 2015 al 16 de abril de 2016

CURSO 2015/2016

• Área de Ciencia y Tecnología •



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES (4ª EDICIÓN)

Área de Ciencia y Tecnología

BREVE PRESENTACIÓN

El denominado “paquete verde” impulsado por la Unión Europea exige que para el año 2020 el consumo de energía primaria se reduzca en un 20% con respecto a 1990; además también obliga a incrementar la cuota de participación de las energías renovables en un 20% y reducir otro 20% las emisiones de gases de efecto invernadero.

La Eficiencia Energética se puede definir como la reducción del consumo de energía manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir nuestro confort y calidad de vida, protegiendo el medio ambiente, asegurando el abastecimiento y fomentando un comportamiento sostenible en su uso.

Los edificios de uso residencial y comercial son responsables del 40% del consumo total de energía final en España y del 36% de las emisiones de CO₂ en la Unión Europea. Además, la mayor parte del consumo de energía en los edificios procede de fuentes de energía de origen fósil.

El curso va a abordar todas las cuestiones relacionadas con la reducción del consumo de energía en el sector de la edificación. El broche final del curso será conocer las Herramientas de evaluación energética del edificio HULC. Herramienta unificada LIDER-CALENER, CE3 y CE3X lo cual posibilitará al alumno adquirir los conocimientos necesarios para la obtención del certificado energético del edificio, obligatoria desde el 1 de junio de 2013 para cualquier nueva construcción o reforma.

REQUISITOS GENERALES DE ACCESO

La Universidad Internacional de Andalucía hace pública la convocatoria de 30 PLAZAS destinadas a titulados universitarios. Para el acceso al Experto se requiere estar en posesión de un título universitario de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1- Ingeniería. (13 ECTS)

Materia 1- Eficiencia energética en edificios: sistemas de climatización. Sistemas de iluminación.

Materia 2- Sistemas renovables en edificios: sistemas geotérmicos. Sistemas de energía solar térmica.

Sistemas fotovoltaicos en edificios. Sistemas alimentados por biomasa.

MÓDULO 2- Certificación energética (14 ECTS)

Materia 3- Herramientas de evaluación energética de edificios: HULC. Herramienta CE3 y CE3X. Proyecto de evaluación energética del edificio. Sostenibilidad. Estudio de la huella del carbono.

Trabajo Final del Experto (3 ECTS)

IMPORTE Y FINANCIACIÓN

Matrícula: 1.200 €

Apertura de expediente: 40 €

Expedición de la tarjeta de identidad: 4'5 €

Certificado académico: 8 € (a petición del interesado/a)

FORMA DE PAGO

Los interesados podrán optar por abonar el importe de los precios públicos de matrícula y tasas en un pago único o fraccionarlo. Consultar condiciones de financiación en <http://www.unia.es>

- Transferencia bancaria o ingreso en la cuenta La Caixa,

con nº I.B.A.N. ES7821009166752200074348

y nº SWIFT: CAIXESBBXXX

Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta del alumno

AYUDAS

Se otorgarán hasta 8 ayudas de media matrícula.

Los impresos normalizados pueden ser descargados en la página web <http://www.unia.es>

y han de ser enviados a: baeza@unia.es

La petición de beca también puede ser tramitada a través de administración electrónica accediendo al siguiente enlace: <http://eadministracion.unia.es/oficina>

PLAZO DE SOLICITUD

Ayudas: hasta el 1 de octubre de 2015

Matrícula: hasta el 15 de octubre de 2015

DATOS ESENCIALES DEL EXPERTO

Nº Créditos	Total: 30 créditos ECTS.
Modalidad	Semipresencial
Lugar de realización	Campus Antonio Machado. Baeza (Jaén).
Información web	http://www.unia.es
Contacto	e-mail: baeza@unia.es

DIRECCIÓN

Dr. Manuel Ruiz de Adana Santiago. Universidad de Córdoba.

Dr. José Antonio La Cal Herrera. Universidad de Jaén. Director de I+d+i de Bioliza.

PROFESORADO

Dr. Manuel Ruiz de Adana Santiago. Universidad de Córdoba.

Dr. José Antonio La Cal Herrera. Universidad de Jaén. Director de I+d+i de Bioliza..

Dr. José Manuel Cejudo López. Universidad de Málaga.

D. Manuel Gallardo Salazar. Director técnico Ingho. Ingeniería y facility management.

Dr. Blas Ogáyar Fernández. Universidad de Jaén.

D.ª Marta Ballesteros López. Responsable de Formación de Inspecciones y Controles Medioambientales, SL.

D. Manuel Plaza García. Director técnico de Pilosur.

Dr. Pedro Ginés Vicente Quiles. Universidad Miguel Hernández de Elche.

Dr. José Carlos Claro Ponce. Universidad de Sevilla.

Dr. Pedro Esteban Cámara Ramos. Secretario del Colegio Oficial de Arquitectos de Jaén.

D.ª María Lourdes Martín Mangas. Directora técnica de cambio climático y sostenibilidad de SGS Tecnos.

D. Miguel Ángel Osuna Antúnez. Director técnico de Inspecciones y Controles Medioambientales, SL.

SERVICIO DE RESIDENCIA

Información en: residencia.baeza@unia.es

Ver instalaciones en el enlace: <http://www.unia.es/content/view/15/46/>