

Título de Experto Universitario en
Mercados Energéticos

9^a
edición

Curso 2021/2022



Instituto Universitario de Investigación Mixto

CIRCE

Universidad Zaragoza



Índice

Curso 2021-2022

Presentación _____	3
Objetivos _____	4
Metodología _____	5
Información _____	6
Profesorado _____	7
Programa _____	7
Calendario _____	7
Programa por asignaturas _____	9
Tramitación _____	13

Presentación



El protagonismo del sector energético en el mundo actual es incuestionable. Abarcando factores como el cambio climático, las relaciones internacionales y la geopolítica, la seguridad energética o la competitividad empresarial, el recurso energético es esencial en cualquier ámbito. Este curso de experto presenta los vectores y mecanismos que operan en los diversos mercados energéticos, permitiendo al alumno entender el porqué de los acontecimientos y estrategias adoptadas tanto por estados como por empresas en torno al recurso energético.

La importancia y trascendencia económico-social de la energía es hoy día incuestionable. La óptima gestión de la misma pasa necesariamente por un alto grado de comprensión y conocimiento en la materia que permita entender las vinculaciones de los distintos recursos energéticos entre sí, y sus impactos en los ámbitos económico, social y medioambiental.

Factores como el calentamiento global, el coste del transporte, la competitividad industrial o el propio nivel de confort y seguridad de los ciudadanos, están íntimamente ligados a los mercados energéticos, sus actores y escenarios de actuación.

Por otro lado, el elemento energético afecta decisivamente a todas las áreas económicas y sociales, siendo por tanto un factor clave a entender para su óptima gestión y utilización. Los profesionales de cualquier sector, así como los propios consumidores residenciales, van a encontrar en este curso los conocimientos necesarios para maximizar las ventajas y utilidad asociados al uso de la energía, así como clave esenciales para entender el porqué de los actuales niveles de coste, limitaciones en suministro y riesgos latentes.

Por último, el curso presenta y analiza en detalle las políticas y normativas energéticas en la Unión Europea y España, preparando al estudiante para interactuar en los mercados de un modo eficiente y cabal, sacando partido a las oportunidades emergentes y entendiendo las barreras que existen hoy día.

A partir de este objetivo general, la estructura del curso abarca desde la visión general y las políticas energéticas en vigor, hasta el estudio de cada uno de los mercados energéticos principales, y de aquellos emergentes.

Objetivos

Los estudiantes, al finalizar el estudio, podrán entender de modo integral el mercado energético mundial y, en especial, los europeo y español.

A partir de los conocimientos adquiridos, los titulados podrán operar en los mercados energéticos de manera eficiente y provechosa, ya sea en el marco de sus actividades profesionales, o en el ámbito doméstico.

Por otro lado, el entendimiento de las muchas variables en juego en el sector energético, permitirá a los titulados alcanzar una idea más clara y acertada de la situación geopolítica actual, así como de los acontecimientos de la vida diaria.



Metodología

El Estudio consta de 5 asignaturas (10 créditos). Este título de Experto Universitario tendrá tres ediciones por curso académico que tendrán su inicio en los meses de octubre, febrero y abril. El número mínimo de alumnos por edición será de 5.

El programa de asignaturas del experto universitario se ofrece en modalidad On-Line

Modalidad On-Line

El Curso se desarrolla a través de Internet y se apoya en la herramienta de docencia virtual de la Universidad de Zaragoza, el Anillo Digital Docente (ADD) sobre la plataforma Moodle 3.

Las unidades lectivas, que se activan en el ADD de forma secuencial a lo largo del transcurso del Curso, están diseñadas para un estudio flexible. No obstante se establece un calendario de actividades para el óptimo aprovechamiento de cada módulo.



Dentro de cada asignatura, los alumnos podrán acceder a la documentación correspondiente, realizar los trabajos propuestos y autoevaluaciones, participar en foros, publicar mensajes, contactar con el profesor a través del correo electrónico, chats, etc..

Información



Requisitos

Perfil de ingreso de los estudiantes

Estudiantes egresados de una titulación superior, diplomatura o grado. Según recoge la normativa, se admitirán a aquellas personas que acrediten documentalmente una notable experiencia en el campo de las actividades relativas al estudio. En este caso los candidatos deberán cumplir los requisitos necesarios para cursar estudios en la Universidad.

Es recomendable poseer conocimientos suficientes de inglés para ser capaz de leer textos técnicos y de ver vídeos en dicho idioma.

Criterios de selección

Baremación del Currículum Vitae y entrevista personal. Criterios de baremación (el detalle y el procedimiento se harán públicos entre los alumnos preinscritos): Adecuación del perfil de ingreso: 20%. Expediente académico: 20%. Experiencia laboral relacionada con el estudio: 20%. Formación complementaria: 10%. Idiomas: 20%. Otros méritos: 10%.

Lugar

On-Line a través del ADD de la universidad de Zaragoza y de otras plataformas que proporcionarán a los alumnos materiales docentes multimedia.

El alumno tendrá acceso a los materiales On-Line durante las 24 horas y podrá cursarlo en la franja horaria que estime oportuna. Eventuales actividades de tipo participativo serán programadas preferentemente en horario de tarde en los días laborables, previo aviso a los alumnos

Horarios y fechas

Horario: libre.

Fechas: Este título de Experto Universitario tendrá dos ediciones por curso académico que se iniciarán en los meses de octubre y marzo.

Reconocimiento de créditos

Posibilidad de reconocimiento futuro de los créditos del estudio propio en estudios oficiales

Según el RD 861/2010, en los títulos oficiales de grado y máster se podrá contemplar el reconocimiento de un máximo del 15% de los créditos por experiencia profesional y créditos cursados en títulos propios, siempre que tengan relación con las competencias asociadas a los créditos reconocidos.

Información adicional

Tel.: (+34) 976 76 29 78

correo electrónico: circefor@unizar.es

Profesorado

Universidad de Zaragoza

Director del curso:

Marco Fondevila, Miguel Ánge

Profesores:

Llera Sastresa, Eva M.^a

Scarpellini, Sabina

Valero Gil, Jesús

Programa

	Asignatura	Créditos
Asignatura 1:	Introducción a los mercados energéticos	2
Asignatura 2:	El sector eléctrico y la política energética	2
Asignatura 3:	El sector del petróleo y el gas natural	2
Asignatura 4:	El sector del carbón y nuclear	2
Asignatura 5:	El mercado de las renovables	2
	Total créditos	10

Calendario 2021-22

Inicio del curso

Primera edición: octubre 2021.

Segunda edición: marzo 2022.

Calendario de exámenes

Evaluación continua.

Asignatura
1

Introducción a los mercados energéticos

Objetivos

Tener una primera visión del sector energético global, con sus implicaciones y variables más relevantes, así como con un acercamiento a los principales impactos en los ámbitos económico, social y medioambiental. Esta asignatura sirve de base para avanzar en los sectores concretos de las asignaturas posteriores.

Créditos: 2

Programa

1. Aspectos socioeconómicos de la energía:
 - Energía, desarrollo y competitividad.
 - Dependencia energética y diversificación.
 - Geopolítica y geoestrategia de la energía.
2. Aspectos ambientales de la energía:
 - Contaminación atmosférica, uso de la tierra y del agua.
 - El cambio climático.
3. Los mercados energéticos:
 - Tipos.
 - Trascendencia.



Objetivos

Abordar las variables, actores y mecanismos que conforman el sector eléctrico, tanto en la Unión Europea como en España. Entender el sistema de fijación de precios, los modelos de generación, la operatividad de las redes, etc. De forma paralela, se describe y analiza la política energética en la UE y en España, valorando el alcance y consecuencias que tiene y ha tenido sobre el sector energético en general y el eléctrico en particular.

Créditos: 2

Programa

1. Introducción al sector eléctrico.
2. La política energética.
3. El funcionamiento del mercado.



Asignatura 3

El sector del petróleo y el gas natural

Objetivos

Conocer en profundidad el funcionamiento de estos relevantes sectores energéticos a nivel mundial, analizando sus impactos y vinculación con el modelo actual de desarrollo. Entender los mecanismos de producción, transporte, almacenamiento y consumo, así como las principales cuestiones relativas a política internacional, legislación y normativa europea.

Créditos: 2

Programa

1. El mercado del petróleo.
2. El mercado del gas natural.
3. La política Europea y Española de Hidrocarburos.



Objetivos

Conocer en profundidad el funcionamiento de estos relevantes sectores energéticos a nivel mundial, analizando sus impactos y vinculación con el modelo actual de desarrollo y, en especial, con su directa asociación al calentamiento global y al riesgo de grandes catástrofes, respectivamente. Entender los mecanismos de producción, transporte, almacenamiento y consumo, así como las principales cuestiones relativas a política internacional, legislación y normativa europea.

Créditos: 2

Programa

1. El sector del carbón.
2. El sector nuclear.
3. La política Europea y española.



Asignatura 5

El mercado de las renovables

Objetivos

Abordar y comprender cómo se incorporan las fuentes de energía renovable al mercado energético convencional, la política y regulación en la UE y España, así como las tendencias de futuro. Describir las más relevantes fuentes energéticas emergentes de tipo renovables como las de origen marino, la geotérmica o la del hidrógeno, y analizar sus posibilidades de implantación y futuro comercial.

Créditos: 2

Programa

1. El mercado de las renovables convencionales, el régimen especial.
2. El mercado de las renovables innovadoras y/o emergentes.



Tramitación

icirce.unizar.es/estudios-proprios/listado-de-titulos-proprios

Con el objetivo de proporcionar una atención óptima a los alumnos que opten por cursar el *Título de Experto Universitario en Mercados Energéticos*, se ha limitado el número de plazas ofertadas. Es por ello que es necesario realizar una preinscripción.

El coste de la **matrícula** para el curso en el año académico 2021-2022 es de **395.-€**.

Todos los matriculados deberán abonar gastos de secretaría derivados de matriculación y suscribir un seguro obligatorio de accidentes (alrededor de 60 €). Se ha establecido una tasa de preinscripción de 180.-€, que será descontada del precio de la matrícula en caso de ser admitido al estudio, o devuelta si no fuera así. Si una vez admitido fuera el alumno quien decidiera no hacer definitiva la matrícula, perdería dicha cantidad.

Selección de solicitudes:

1ª selección: septiembre

2ª selección: enero

Plazo de matrícula:

Durante todo el año académico





Documentación necesaria

Documentos necesarios para realizar la preinscripción on-line:

- Recibo de abono de la tasa de preinscripción en el que debe constar el nombre del alumno y del estudio propio.
- Curriculum Vitae.
- Expediente académico.
- Título o resguardo de solicitud.
- DNI, pasaporte o tarjeta de residencia.
- 1 Fotografía tipo carné.

Adicionalmente, en el caso de solicitantes con título extranjero no homologado:

- Solicitud de autorización de acceso
- Fotocopia compulsada del pasaporte o documento de identidad.
- Fotocopia del título de estudios universitarios compulsada o legalizada.
- Fotocopia compulsada del expediente académico de asignaturas y calificaciones.
- Programa de asignaturas.

El alumno deberá presentar los originales de esta documentación cuando así se lo solicite la Secretaría del Estudio.

La preinscripción deberá realizarse a través de la página web del estudio.

Una vez recibida la documentación y revisada por el coordinador, se hará efectiva la preinscripción al Estudio.

Para matricularse a asignaturas sueltas, contactar con la Secretaría del Estudio.

El número de cuenta en el que debe realizarse el ingreso de la preinscripción es:

Título de Experto Universitario en Mercados Energéticos
IBERCAJA: 2085 - 0111 - 71 - 0331045108

Transferencia desde fuera de España:
SWIFT: CAZRES2Z / IBAN: ES77

Contacto:

Tel.: +34 976762145

e-mail: circefor@unizar.es



Edificio CIRCE - Campus Río Ebro
Universidad de Zaragoza - Mariano Esquillor Gómez, 15
50018 Zaragoza
Tel.: 976 762 978 Fax: 976 732 078
web: icirce.unizar.es e-mail: icirce@unizar.es