

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Mercados electricos

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Mercados electricos
Titulación	05AV - Master Universitario en Ingeniería Eléctrica
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Carácter	Obligatoria
Código UPM	53000135
Nombre en inglés	Mercados electricos

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Eléctrica no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Eléctrica no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CE6 - Tener la capacidad para desarrollar estrategias derivadas de las técnicas actuales de gestión de los mercados eléctricos

CG10 - Gestión de la información

CG11 - Gestión económica y administrativa

CG2 - Ser capaces de aplicar sus conocimientos y su comprensión, así como sus habilidades para resolver problemas, en entornos nuevos o no familiares y en contextos amplios (multidisciplinarios) relativos a su campo de estudio.

CG3 - Tener habilidad de integrar conocimientos y de afrontar la complejidad y también de formular juicios a partir de información incompleta o limitada, pero que incluye reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas ligadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CG4 - Ser capaces de comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y el marco conceptual en que se basan, tanto a audiencias expertas como no expertas y de manera clara y sin ambigüedades

CG5 - Haber desarrollado habilidades de aprendizaje que les permitan continuar los estudios de manera ampliamente autodirigida o autónoma

CG6 - Uso de la lengua inglesa

CG7 - Liderazgo de equipos

Resultados de Aprendizaje

RA52 - Capacidad para analizar la contratación de energía eléctrica.

RA51 - Capacidad para aplicar el marco regulatorio del Mercado Eléctrico Español

RA50 - Capacidad para analizar la formación de precios en los mercados eléctricos

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Hernandez Bayo, Araceli (Coordinador/a)		araceli.hernandez@upm.es	

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Profesorado Externo

Nombre	e-mail	Centro de procedencia
López Toledo, Máximo	maximo.lopez@upm.es	Profesor Ad Honorem

Descripción de la Asignatura

Temario

1. Evolución histórica
2. Actividades asociadas al funcionamiento del mercado Ibérico
3. Actividades reguladas. Tarifas
4. Formación de precios y tarifas
5. Visión internacional de los mercados eléctricos
6. Mercados de derechos de emisión de GEIs

Cronograma

Horas totales: 30 horas

Horas presenciales: 30 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Trabajos escritos. Se pedirán alrededor de 4 trabajos a lo largo de TODO el curso (la semana indicada es meramente orientativa y dependerá del desarrollo de la asignatura. Algunos trabajos podrán ser en equipo). Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 8	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 11	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 12	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	Clase Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				<p>Examen Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p> <p>Examen Duración: 00:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial</p>

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Trabajos escritos. Se pedirán alrededor de 4 trabajos a lo largo de TODO el curso (la semana indicada es meramente orientativa y dependerá del desarrollo de la asignatura. Algunos trabajos podrán ser en equipo).	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	50%		CG6, CG10, CG5, CG7, CG11, CE6, CG3, CG4
17	Examen	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	50%		CE6, CG2
17	Examen	00:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%		

Criterios de Evaluación

50% Trabajos pedidos a lo largo del curso. Algunos con presentación en clase. Los trabajos tendrán diferente peso en la nota dependiendo de su duración y nivel de profundidad.

50% Examen en fecha fijada en el Proyecto de Organización Docente.

En el examen debe alcanzarse una nota mínima de 3 (sobre 10)

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Fichas técnicas	Recursos web	Fichas técnicas de diferentes aspectos relacionados con los mercados eléctricos están disponibles en: www.energiaysociedad.es
Apuntes de clase	Bibliografía	Disponibles en AulaWeb
Recursos web	Recursos web	En la asignatura se utiliza la información disponible en muchas páginas web: www.ree.es http://www.minetur.gob.es/energia/es-es/secretariadeestado/Paginas/SecretariaDeEstado.aspx www.omie.es

Otra Información

En el desarrollo de las clases solemos invitar a algunos profesionales expertos del sector eléctrico a impartir charlas sobre temas de gran actualidad en los que nos pueden aportar su visión práctica y directa de las cuestiones tratadas.

La fecha y persona que asistirá a estas charlas se definirá a lo largo del semestre.