

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Política y regulación en el mercado eléctrico
Código	E000004374
Título	Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la Universidad Pontificia Comillas
Impartido en	Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) [Primer Curso]
Nivel	Postgrado Oficial Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	3,0 ECTS
Carácter	Optativa
Responsable	Michel Rivier Abbad (Michel.Rivier@comillas.edu)
Horario	por determinar
Horario de tutorías	cita previa por email
Descriptor	Función reguladora del sector de la energía eléctrica: regulación tradicional del sector eléctrico y la transición a un marco de competencia; Regulación y competencia (principios e instrumentos); regulación de las actividades monopolistas; regulación de libre mercado (generación y mercado mayorista, transporte, distribución, comercialización y mercado minorista, operación del sistema y operación del mercado, tarifas, etc.).

Datos del profesorado

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura

Aportación al perfil profesional de la titulación

El curso presenta una perspectiva interdisciplinaria del sector de la energía eléctrica, con la Regulación como el vínculo de los puntos de vista de ingeniería, económico, legal y ambiental.

Se abordarán los mercados de electricidad, la regulación de incentivos de las redes, la confiabilidad del servicio, las fuentes de energía renovables, los problemas de las redes contemporáneas, la competencia minorista, el diseño de tarifas, la generación distribuida, los mercados multinacionales de electricidad, los impactos ambientales, y los problemas de sostenibilidad estratégica tanto en contexto de regulación tradicional como marcos regulatorios competitivos.

El curso proporcionará la base económica y legal para evaluar críticamente los instrumentos reglamentarios que se utilizan en todo el mundo para actividades de suministro de electricidad que se realizan tanto en condiciones de monopolios regulados o como en condiciones competitivas.

El conocimiento adquirido en el curso proporcionará la comprensión integral de los sistemas de energía eléctrica para actividades profesionales en el sector energético, ya sea en la industria, el gobierno o la consultoría, en particular

- Comprender el papel de la regulación.
- Comprender las instituciones involucradas en la regulación.
- Comprender y discutir los diferentes esquemas regulatorios aplicados al sector eléctrico en todo el mundo.



- Discutir visiones sobre la compañía eléctrica en el futuro: desafíos, oportunidades.
- Comprender los factores básicos que gobiernan la regulación de las actividades basadas en red: transmisión y distribución.

Obtener una imagen comparativa de algunas experiencias internacionales: España, Reino Unido, Estados Unidos, Brasil.

Prerequisitos

No hay prerequisites establecidos.

Competencias - Objetivos

Competencias

GENERALES

CG01	Capacidades cognitivas de análisis y síntesis aplicadas a situaciones de negocios y problemáticas organizativas de gestión	
	RA1	Describe, relaciona e interpreta situaciones y planteamientos de nivel elevado de complejidad
	RA2	Selecciona los elementos más significativos y sus relaciones en las situaciones planteadas
	RA3	Identifica las carencias de información y establece relaciones con elementos externos a la situación planteada
CG02	Gestión de la información y de datos como elementos clave para la toma de decisiones y la identificación, formulación y resolución de problemas empresariales	
	RA1	Busca, conoce, extrae y utiliza adecuadamente datos primarios y secundarios procedentes de diversas fuentes
	RA2	Discierne el valor y la utilidad de diferentes fuentes y tipos de información
CG03	Resolución de problemas y toma de decisiones en los niveles estratégico, táctico y operativo de una organización empresarial, teniendo en cuenta la interrelación entre las diferentes áreas funcionales y de negocio	
	RA1	Reconoce las alternativas y las dificultades de decisión en casos reales.
	RA2	Realiza actividades y elabora trabajos en los que contempla distintas aproximaciones, las evalúa y propone soluciones
	RA3	Muestra un equilibrio entre seguridad y riesgo cuando se le plantean opciones en casos complejos y asume la responsabilidad de esas opciones
CG04	Aplicación de conceptos y teorías a las organizaciones empresariales para descubrir nuevas oportunidades de negocio y lograr la generación de ventajas competitivas duraderas	
	RA1	Es capaz de seleccionar las metodologías y teorías más adecuadas para resolver los problemas planteados
	RA2	Detecta las ventajas e inconvenientes de la utilización de las teorías y metodologías



	RA3	Analiza la aplicación y puesta en práctica de las herramientas buscando la mejora de sus actuaciones
CG05		Capacidades interpersonales de escuchar, negociar y persuadir y de trabajo en equipos multidisciplinares para poder operar de manera efectiva en distintos cometidos, y, cuando sea apropiado, asumir responsabilidades de liderazgo en la organización empresarial
	RA1	Participa de forma activa en el trabajo de grupo compartiendo información, conocimientos y experiencias
	RA2	Se orienta a la consecución de acuerdos y objetivos comunes
	RA3	Desarrolla sensibilidad por las opiniones y sentimientos de miembros del grupo para hacer que se incorporen todos los miembros del equipo en el trabajo común
	RA4	Maneja las claves para propiciar el desarrollo de reuniones efectivas
CG06		Compromiso ético en la aplicación de valores morales y los de la organización frente a dilemas éticos y de responsabilidad social corporativa
	RA1	Reflexiona sobre su pensamiento y su actuación desde los valores propios del humanismo y la justicia
	RA2	Se preocupa por las consecuencias que su actividad y su conducta puede tener para los demás y para el medioambiente
	RA3	Conoce y asume los principios éticos y deontológicos profesionales
CG09		Capacidad de aprendizaje autónomo para seguir formándose para aprender a aprender las habilidades cognitivas y los conocimientos relevantes aplicados a la actividad profesional y empresarial
	RA1	Lee, sintetiza y comprende críticamente materiales bibliográficos de referencia, así como materiales que presentan resultados de investigaciones, memorias, textos de supervisión profesional, y otros materiales de carácter aplicado
	RA2	Desarrolla habilidades necesarias para la investigación independiente
ESPECÍFICAS		
CE01		Comprender la función reguladora del sector de la energía eléctrica, de los principios económicos que subyacen a las alternativas de regulación y competencia, y de los instrumentos para regular monopolios y para defensa de la competencia.
	RA1	Conocer los principios económicos de los mercados y de los distintos enfoques para la regulación de los monopolios
	RA2	Comprender los aspectos diferenciales del sector eléctrico
	RA3	Conocer el marco regulador más apropiado para cada una de las actividades que son necesarias para suministrar energía eléctrica
	RA4	Comprender la complejidad de las decisiones de regulación



BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos	
Tema 1: Regulación de los Sistemas Eléctricos	
1.1 Introducción a la regulación de la energía (principios e instituciones)	
1.2 Modelos regulatorios para el sector eléctrico	
1.3 Regulación tradicional	
1.4 Reestructuración, liberalización y apertura a la competencia	
Tema 2: Regulación de las actividades de red.	
2.1 Regulación de las redes de Transporte eléctricas	
2.2 Regulación de las redes de Distribución eléctricas	
Tema 3: Experiencias internacionales.	
3.1 UK.	
3.2 Brasil.	
3.3 USA.	
3.4 España.	
Tema 4: Visión general del sector energético.	
4.1 Visión general del sector energético. Una perspectiva de negocio.	

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

Clase magistral y presentaciones generales. Exposición de los principales conceptos y procedimientos mediante la explicación por parte del profesor. Incluirá presentaciones dinámicas, pequeños ejemplos prácticos y la participación reglada o espontánea de los estudiantes. **(20 horas).**

Resolución en clase de problemas prácticos. Resolución de unos ejercicios o casos para situar al alumno en contexto. La resolución correrá a cargo del profesor y los alumnos de forma cooperativa. **(10 horas).**

Metodología No presencial: Actividades



Estudio de los conceptos teóricos. El alumno debe realizar un trabajo personal posterior a las clases teóricas para comprender e interiorizar los conocimientos aportados en la materia **(20 horas)**.

Trabajo grupal: Se les asignará un trabajo grupal a los alumnos en los que deberán hacer un análisis regulatorio de un sistema o de una actividad concreta. El trabajo tendrá una fase de recopilación de la información, otra de análisis crítico y otra de propuestas regulatorias para mejorar el funcionamiento del sistema o actividad analizada. **(40 horas)**

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES

HORAS NO PRESENCIALES

CRÉDITOS ECTS: 3,0 (0 horas)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Calificaciones

La calificación de la asignatura se obtendrá como:

- Un 100% del trabajo grupal final

Para aprobar la asignatura los alumnos tienen que tener al menos 5 puntos sobre 10 en la evaluación del trabajo grupal final. Si no consiguieran tal puntuación, pueden recuperar la asignatura con el mismo sistema de evaluación y calificación, en un segundo periodo de evaluación al final del curso.

La no asistencia a más del 15% de las horas presenciales de esta asignatura tiene como consecuencia la imposibilidad de presentarse en el primer periodo de evaluación.

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades	Fecha de realización	Fecha de entrega
Actividades durante las clases presenciales	Primer día del curso	Último día del curso
Trabajo final grupal	Último día de curso	2 meses más tarde

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

"Regulation of the electric power sector". Pérez-Arriaga Ed., Springer Verlag, 2013

Bibliografía Complementaria

- Body of Knowledge on Infrastructure Regulation <http://regulationbodyofknowledge.org/>

- Kahn, A.E., 1988. The economics of regulation: Principles and institutions. The MIT Press.
- Joskow, P. L., 2003. "The difficult transition to competitive electricity markets in the U.S." May 2003. Available at <http://dspace.mit.edu/handle/1721.1/45001>

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos que ha aceptado en su matrícula entrando en esta web y pulsando "descargar"

<https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>