



Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica

El Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica es uno de los que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Este máster proporciona conocimientos avanzados en el campo de la Ingeniería Eléctrica, funcionando como especialización para Graduados en Ingeniería de Tecnologías Industriales, Graduados en Ingeniería Eléctrica y estudiantes del Máster en Ingeniería Industrial.



El objetivo del Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica se concreta en formar posgraduados en esta área científico-técnica, con competencias que comprende dicha área de conocimiento, tanto desde el punto de vista científico como profesional. Para profundizar en estas dos vertientes se establecen dos especialidades distintas: profesional e investigación; siendo esta última la que da acceso directo al Programa de Doctorado "Gestión Técnica y Económica de Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica", distinguido con la "Mención de Calidad" del Ministerio de Ciencia e Innovación desde la primera convocatoria en 2003/04.

¿Cuánto dura? ¿Cuánto cuesta?

Este máster consta de 60 créditos, distribuidos en un solo curso. Su precio aproximado en primera matrícula es de 820€. La oferta para este máster es de 30 plazas.

¿Qué requisitos de acceso tiene?

El único requisito *a priori* es haber completado un grado. La Comisión Académica del Máster, a la vista de la lista de asignaturas cursadas por el solicitante, podrá denegar o permitir el acceso. En el segundo caso podrá establecer una serie de complementos, principalmente asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, para adquirir las competencias necesarias para el correcto aprovechamiento del Máster.

No tendrán que hacer complementos los alumnos que vengan del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales con la especialidad de Eléctrica o del Grado en Ingeniería Eléctrica o Ingenieros Industriales especialidad eléctrica.

El idioma inglés será de uso habitual en el Máster, principalmente a nivel de bibliografía recomendada y búsqueda de información. Asimismo, se utilizará el inglés en las conferencias y seminarios específicos organizados en el contexto de la docencia del Máster. En este sentido, es recomendable que el alumno posea como mínimo un nivel de competencias lingüísticas respecto al idioma inglés equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

¿Cuál es su Plan de Estudios?

Durante el curso 2019/2020 las asignaturas de este Máster son las siguientes:

1er Curso

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Generación Eléctrica Renovable	5	Emprendimiento	3
Operación y Control de Sistemas Eléctricos	5	Análisis Transitorio y Dinámico de Sistemas Eléctricos	5
Redes Activas de Distribución y Gestión de la Demanda	5	Programación de la Generación y Mercados de Energía Eléctrica	5
Optativa 1	3	Tracción Eléctrica	5
Optativa 2	3	Optativa 4	3
Optativa 3	3	Optativa 5	3
Trabajo Fin de Máster			12

Oferta de optativas

Primer Cuatrimestre	Cr.	Segundo Cuatrimestre	Cr.
Comunicaciones, Telecontrol y Automatización de Sistemas Eléctricos	3	Calidad y Eficiencia del Suministro Eléctrico	3
Dispositivos y Sistemas Ac/dc	3	Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas	3
Optimización Metaheurística y Predicción en Sistemas Eléctricos	3	Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos	3
Sistemas Digitales de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos	3		

Por otra parte, se contempla la realización por parte del alumno de prácticas en empresas, siempre de tipo extracurricular, con carácter optativo y cumpliendo la normativa vigente al respecto.

Posibilidad de simultanear estudios con el Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Varias de las asignaturas del Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica se ofertan transversalmente como asignaturas optativas en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial. De esta manera, el alumno que en el Máster en Ingeniería Industrial realice como optativas las asignaturas de este máster podrá, mediante simultaneidad de estudios y reconocimiento de créditos, completar ambos másteres en un tiempo menor del que llevaría realizarlos por separado.

¿Qué salidas profesionales ofrece?

Este Máster proporciona fundamentos sólidos en el campo de la investigación e innovación en Ingeniería Eléctrica, tanto en el sector privado en empresas punteras como en el sector público, universitario y no universitario. Un alumno que haya realizado un grado de 240 créditos y este máster cumple los requisitos para la realización de un doctorado.

El emprendimiento es también una actividad muy a tener en cuenta para la que esta titulación aporta una formación relevante.

Para saber más

<http://www.etsi.us.es/master/msee>

http://www.us.es/estudios/master/master_M164

