

MÁS INFORMACIÓN

General:

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

Centro:

<https://www.etsi.us.es>

DÓNDE ESTAMOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Camino de los Descubrimientos, s/n

Isla de La Cartuja Sevilla - 41092

T. 954 48 61 13

Correo-e: jsantos@us.es



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
School of Engineering

Máster Universitario en
Sistemas de Energía Eléctrica

**Master's Degree in Electrical
Energy Systems**

DESCRIPCIÓN

El 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.

Este máster supone un paso más en el proceso formativo de ingenieros con el más alto nivel de cualificación científica y técnica, cuya aportación y cometido en el sistema productivo y el mundo académico son fundamentales. En este sentido, viene a cubrir la tradicional carencia de formación de especialización a nivel de máster y doctorado en el ámbito de los Sistemas Eléctricos de Potencia en España. En este sentido, la propuesta de máster cubre los contenidos habituales en programas de máster similares de EEUU y Canadá, principalmente.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresayuniversidad/squit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Eléctrica

Asignatura	Créd.	Tipo
Análisis Transitorio y Dinámico de Sistemas Eléctricos	5	Obligatoria
Calidad y Eficiencia del Suministro Eléctrico	3	Optativa
Comunicaciones, Telecontrol y Automatización de Sistemas Eléctricos	3	Optativa
Dispositivos y Sistemas Ac/dc	3	Optativa
Emprendimiento	3	Obligatoria
Generación Eléctrica Renovable	5	Obligatoria
Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas	3	Optativa
Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos	3	Optativa
Operación y Control de Sistemas Eléctricos	5	Obligatoria
Optimización Metaheurística y Predicción en Sistemas Eléctricos	3	Optativa
Programación de la Generación y Mercados de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
Redes Activas de Distribución y Gestión de la Demanda	5	Obligatoria
Sistemas Digitales de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos	3	Optativa
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto
Tracción Eléctrica	5	Obligatoria

Estructura general		Créditos
Obligatorios		33
Optativos		15
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12

SALIDAS PROFESIONALES

El perfil de los alumnos egresados incluye habilidades y competencias en la planificación, desarrollo, construcción, instalación y operación de equipos y sistemas para la generación, transporte, distribución, medida y control de la energía eléctrica, de un modo seguro, fiable, económico y sostenible, así como la iniciación en labores de investigación. Por tanto, la salida profesional son empresas relacionadas con el sector eléctrico (REE, ENDESA, ABENGOA, ISOTROL, etc.)

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El perfil de los alumnos egresados incluye habilidades y competencias en labores de investigación. Por tanto, la salida académica es la formación continuada mediante la realización de una tesis doctoral dentro de las numerosas líneas de investigación del programa de doctorado interuniversitario en "Sistemas de Energía Eléctrica", impartido conjuntamente con las universidades Politécnica de Cataluña, País Vasco y Málaga.