

**Fundamentos de Energías Renovables** (4 créditos), Obligatoria

Prof. Dr. Rosario Posadillo Sánchez de Puerta, Prof. Dr. Gerardo Pedros Perez, Prof. Ing. José Gabriel Ramiro Leo

**Dirección y Gestión de Proyectos Ambientales** (4 créditos), Obligatoria

Prof. Dr. José Luis Ayuso Muñoz, Prof. Dr. Adolfo Peña Acevedo

**Gestión de la red Eléctrica** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Juan Carlos Gómez Targarona, Prof. Dr. Juan Carlos Amatti

**Procesamiento digital de la señal** (4 créditos), Optativa

Prof. Dra. Isabel Santiago Chiquero, Prof. Ing. Víctor Pallarés López

**Conversión y acondicionamiento de la energía eléctrica** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Antonio Moreno Muñoz, Prof. Ing. Jose Mª Flores Arias , Prof. Ing. Víctor Pallarés López

**Calidad y fiabilidad de la energía eléctrica** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Antonio Moreno Muñoz, Prof. Dr. Juan Carlos Gómez Targarona

**Tratamiento de información medioambiental y geográfica** (4 créditos), Optativa

Dr. Benito A. De la Morena Carretero, Prof. Dra. Marta Mª Varo Martínez, Prof. Dr. José Luis De la Cruz Fernández, Dr. José A. Adame Carnero

**Instrumentación y metrología** (4 créditos), Obligatoria

Prof. Dra. Isabel Santiago Chiquero, Prof. Dr. Francisco José Bellido Outeiriño, Prof. Ing. Rafael Jesús Real Calvo

**Modelado y simulación de sistemas energéticos** (4 créditos), Obligatoria

Prof. Dra. Pilar Martínez Jiménez, Prof. Ing. Juan Jesús Luna Rodríguez, Prof. Dr. Claudio Ariel Reineri

**Instalaciones de Energías Renovables Distribuidas** (4 créditos), Optativa

Prof. Ing. Manuel Ángel López Rodríguez, Prof. Ing. Juan Rafael Cubero Atienza

**Eficiencia y sostenibilidad energética en edificios** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Manuel M. Ruiz de Adana Santiago,

**Biomasa para la generación de energía**

Prof. Dra. María del Pilar Dorado Pérez

**SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)** (4 créditos), Optativa

Prof. Dra. Irene Luque Ruiz, Prof. Dr. Miguel Angel Gómez Nieto, Prof. Ing. Miguel Jesús González Redondo, Prof. Dr. Gonzalo Cerruela Garcia

**Sistemas de comunicaciones aplicados a la integración de la energía** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Francisco José Bellido Outeiriño, Prof. Dr. Joaquín Olivares Bueno, Prof. Dr. Horst Schwetlick

**Procesamiento Estadístico de Datos y Señales** (4 créditos), Optativa

Prof. Dr. Juan José González de la Rosa, Prof. Dr. Antonio Illana Martos, Prof. Ing. José Carlos Palomares Salas, Prof. Ing. Agustín Agüera Perez



**Instituto de Estudios de Postgrado**  
Avenida Medina Azahara, 5  
14071 Córdoba - España  
Tífs.: +34 957 212 599 / +34 957 212 500  
Fax: +34 957 218 920  
e-mail: master@uco.es

[www.uco.es/idep](http://www.uco.es/idep)



**UNIVERSIDAD DE CORDOBA**  
Vicerrectorado de Estudios de Postgrado  
y Formación Continua



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



# MÁSTER Y DOCTORADO EN ENERGIAS RENOVABLES DISTRIBUIDAS

2010/2011



# MÁSTER Y DOCTORADO

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES DISTRIBUIDAS

En los últimos años, la generación eléctrica proveniente de fuentes de energía renovables ha tomado mayor relevancia. La creciente demanda expuesta, junto con la disminución de recursos energéticos, constituyen una serie de factores que condicionan el desarrollo del escenario energético en general, y el de las infraestructuras energéticas en particular. Además, debe garantizarse el respeto por el medioambiente en todos los procesos, como principio básico de actuación, siguiendo como objetivo el Desarrollo Sostenible.

Aunque actualmente se habla de “Generación Distribuida”, quizás es más correcto hablar en términos de “Recursos Energéticos Distribuidos”. Se pretende participar en el nuevo escenario tecnológico de las “Smart Grids” para la integración de la Generación Distribuida basada en energías renovables, lo que se ha venido a llamar **Energías Renovables Distribuidas**. En este contexto, el principal objetivo de este Master será adquirir conocimientos sólidos en las distintas energías renovables, así como las habilidades y capacidades necesarias que faciliten la investigación e implantación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el ámbito de las Energías Renovables Distribuidas. Los diferentes convenios de colaboración suscritos con instituciones y empresas líderes del sector permitirán completar la formación práctica.

El Máster cuenta con la participación de reconocidos investigadores y profesores de diversas Universidades y prestigiosos centros de investigación: Universidad de Córdoba, Universidad de Cádiz, Universidad Nacional Río Cuarto (Argentina), HTW Berlin - University of Applied Sciences y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

### EL/LA ALUMNO/A DEBERÁ CURSAR 60 CRÉDITOS

En formato semipresencial, donde:

- 16 créditos de Formación Básica y Metodológica
- 28 créditos de Especialización (de una oferta de 44 créditos)
- 16 créditos de Trabajo Fin de Máster y Prácticas de Empresa

### PERFIL DE INGRESO Y FORMACIÓN PREVIA

Los aspirantes deberán estar en posesión del título requerido en el momento de formalizar la matrícula. El perfil de acceso recomendado (preferencia alta) es el de licenciados o graduados en Ingeniería Industrial, Telecomunicaciones, Informática, Agrónomos y Ciencias Físicas. Los licenciados en Ciencias Ambientales, Biología y Química tendrán una preferencia media; mientras que cualquier otro Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o Maestro tendrán una preferencia baja a la hora de ingreso en el Máster.

### CRITERIOS DE ADMISIÓN:

La selección se hará en función del expediente académico y de los contenidos específicos que hayan sido cursados, además de la entrevista personal en los casos que el Consejo Académico de Máster lo estime pertinente

### PLAZAS

(máximo/mínimo): 40/10

### PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

La preinscripción y la matrícula se realizarán a través de la pág. web del IDEP ([www.uco.es/idep/masteres\\_universitarios/acceso](http://www.uco.es/idep/masteres_universitarios/acceso)), en las siguientes fechas:

- Fase 1: Preinscripción** 24 mayo - 31 julio · **Matrícula** 16 - 23 septiembre
- Fase 2: Preinscripción** 13 septiembre - 6 octubre · **Matrícula** 20 - 26 octubre

Para los solicitantes extranjeros el plazo de preinscripción permanecerá abierto durante todo el año ([www.uco.es/idep/masteres\\_universitarios/alumnos\\_extranjeros](http://www.uco.es/idep/masteres_universitarios/alumnos_extranjeros)).

Precio de matrícula: 1700 € (precio estimativo).

### MÁSTERES PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL



Información: [www.uco.es/idep/masteres\\_universitarios](http://www.uco.es/idep/masteres_universitarios)