



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Universidad Nacional de San Juan



**Programa de Maestría Binacional con Doble Titulación en
Sistemas Energéticos Inteligentes**
**Binational Master Program with Double Degree in
Intelligent Energy Systems**

Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Argentina – Universität Siegen, Alemania

Títulos obtenidos:

Magister en Sistemas Energéticos Inteligentes, por UNSJ
M.Sc. in Intelligent Energy Systems, por UniSiegen

El idioma del Programa de Maestría es Inglés

Se debe acreditar dominio mediante prueba
internacionalmente reconocida de inglés como lengua extranjera
(TOEFL, Cambridge Certificates, ALTE, CEF, IELTS, etc.)

Marco Institucional:

La Maestría en Sistemas Energéticos Inteligentes (MSEI) se encuadra dentro del Programa Binacional para el Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias Argentino-Alemanas del Centro Universitario Argentino-Alemán/Deutsch-Argentinisches Hochschulzentrum (CUAA-DAHZ). La dictan en forma conjunta el Instituto de Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan en Argentina y el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación de la Facultad IV: Ciencia y Tecnología de la Universidad de Siegen en Alemania.

Objetivos:

El objetivo principal de la Carrera es favorecer la formación sistemática de recursos humanos altamente calificados en el campo de la Ingeniería Eléctrica, orientados a la enseñanza e investigación en el área de los Sistemas Energéticos Inteligentes, con un enfoque preferencial centrado en los sistemas eléctricos de potencia.

Los principales objetivos particulares se describen a continuación:

- Ofrecer al medio una formación superior de excelencia en el área de los Sistemas Energéticos Inteligentes.
- Brindar la posibilidad de que egresados de universidades de ambos países opten por un Doble Título Académico de Posgrado, con el aval del Ministerio de Educación de la Nación Argentina y de la Comunidad Europea, formando profesionales con elevada capacidad de comunicación multilingüe e intercultural, altamente capacitados para la industria, la docencia universitaria y la investigación científica en la temática de la especialidad.
- Potenciar la formación de posgrado en la especialidad Sistemas Energéticos Inteligentes, de modo que los estudiantes adquieran una capacitación integral que les permita desarrollar su actividad profesional acorde con el estado actual del conocimiento teórico, tecnológico y profesional en temas trascendentales tales como gestión eficiente de la

energía, monitorización y automatización del sistema eléctrico, tecnologías de la información y la comunicación, recursos energéticos distribuidos, energías renovables y electrónica de potencia, entre otros.

Destinatarios de la Maestría

La Maestría en Sistemas Energéticos Inteligentes se ofrece a graduados en ingeniería o de ciencias conexas al programa de maestría, interesados en temas tales como generación, transporte, distribución y consumo en el contexto de las redes eléctricas inteligentes, incluyendo electrónica de potencia, automatización, tecnologías de la información y la comunicación (TIC), energías renovables, uso racional de la energía eléctrica y electromovilidad.

Duración:

La duración nominal del estudio es de 2 años y el programa se divide en 4 semestres. El programa de estudios corresponde a la modalidad de Tiempo Completo con un total de 120 créditos ECTS (de acuerdo con la Guía del Usuario del Sistema de Transferencia y Acumulación de Créditos Europeos–ECTS de la Comunidad Europea). Los créditos ECTS en el sistema europeo son totalmente equivalentes a los créditos académicos utilizados en la Universidad Nacional de San Juan.

Contacto: (en Argentina)

[Prof. Dr. Ing. Marcelo Gustavo Molina](#)

Director de la Maestría en Sistemas Energéticos Inteligentes

Instituto de Energía Eléctrica (IEE) - Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)

Av. Libertador San Martín Oeste 1109, J5400ARL - San Juan - Argentina

Tel.: +54 264 4226444, Int. 389

Fax: +54 264 4210299

E-mail: mgmolina@iee.unsj.edu.ar

Web: <http://www.iee-unsj.org/>