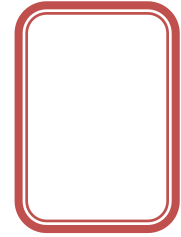


**I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN
ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y
SOSTENIBILIDAD**



NOMBRE PROFESOR /A

Javier Contreras Sanz

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Catedrático de Universidad

CV

Javier Contreras se graduó en Ingeniería Industrial, especialidad eléctrica por la Universidad de Zaragoza en 1989. Recibió el grado de Máster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad del Sur de California (USC), Los Ángeles, en 1992 y el Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Computación por la Universidad de California, Berkeley, en 1997. Desde 1998 es miembro de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en Ciudad Real. El profesor. Contreras también ha sido investigador visitante en la Universidad de Hong Kong y la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. Ha sido consultor para varias empresas de electricidad en España y ha participado como investigador principal en proyectos de investigación nacionales, europeos e internacionales. En particular, formó parte de un proyecto europeo dedicado a la introducción de la generación renovable en redes de distribución inteligentes. También ha formado parte del comité de evaluación de proyectos internacionales de investigación en la Comisión Europea, España, Portugal, Italia, Chipre y Colombia.

El profesor Contreras ha centrado su investigación en un amplio programa interdisciplinario en el área de previsión de precios, mercados de electricidad, energía renovable y operación y planificación de sistemas de energía

eléctrica. Dentro de los mercados de electricidad se ha centrado en su modelización matemática, incluyendo tanto cuestiones técnicas y económicas como medidas de riesgo para los productores de energía. Cuestiones como la incertidumbre, la programación estocástica, la previsión de precios, las opciones reales y otras metodologías han sido también abordadas. En el campo de las energías renovables, el profesor Contreras ha analizado estrategias de control de sistemas autónomos de energía renovable con almacenamiento de hidrógeno, diseño de sistemas fotovoltaicos conectados a la red considerando aspectos eléctricos, económicos y ambientales, precios óptimos de contrato de generación distribuida en redes de distribución y riesgo en la evaluación de inversiones en proyectos de generación de energía eólica basadas en opciones reales.

El profesor Contreras es miembro activo de la Power Engineering Society (PES) del IEEE. Revisa artículos para muchas conferencias y revistas internacionales, tales como IEEE Transactions on Power Systems, Energy Policy, Energy Economics, y otros. Es editor de las revistas IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Sustainable Energy y Journal of Energy Engineering-ASCE y ha sido editor invitado en números especiales de la revista IEEE Transactions on Smart Grid, "Real-Time Demand Response" y de la revista IEEE Transactions on Sustainable Energy, "Reserve and Flexibility for Handling Variability and Uncertainty of Renewable Generation". El profesor Contreras es Fellow de IEEE.