

SEMINARIO

INTEGRACIÓN EN RED DE GRANDES CENTRALES FOTOVOLTAICAS:

Análisis de la problemática y soluciones basadas en almacenamiento



**FACULTAD DE
CIENCIAS TÉCNICAS**
UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Dr. Íñigo de la Parra Laita



2019 – actualidad

Investigador en el grupo **INGEPER** (Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Potencia y Energías Renovables) y **Profesor Contratado Doctor** en el departamento de ingeniería eléctrica, electrónica y de Comunicación, Universidad Pública de Navarra. Subdirector Responsable de Movilidad e Internacionalización de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Informática y de Telecomunicación.

2015 – 2019

Investigador en el grupo **INGEPER** (Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Potencia y Energías Renovables) y **Profesor Ayudante Doctor** en el departamento de ingeniería eléctrica, electrónica y de Comunicación, Universidad Pública de Navarra.

2012 – 2015

Doctorado: *Grid Integration of Large-Scale PV plants*, Universidad Pública de Navarra

2010 – 2012

Máster Universitario en Energías Renovables: Generación Eléctrica, Universidad Pública de Navarra

2010 - 2010

Prácticas en **Acciona Energía S.A.**

2003 – 2010

Ingeniería Industrial, Universidad Pública de Navarra

Esta sesión de divulgación se centra en explicar algunas de las problemáticas que causan la instalación de grandes centrales fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica y sus posibles soluciones. Durante los últimos años, los costes de producción de módulos fotovoltaicos (FV) se han reducido drásticamente debido a la espectacular caída en el coste de las materias primas necesarias que, junto con la mejora de los procesos de producción y economías de escala, han contribuido a que el precio de la energía solar fotovoltaica ya esté por debajo del precio de la electricidad en algunos sistemas eléctricos insulares. Este escenario ha contribuido a un crecimiento sin igual de la potencia solar FV. Además, aunque tradicionalmente las instalaciones fotovoltaicas han sido pequeñas y distribuidas, actualmente la tendencia constructiva apunta a grandes plantas FV (multi-MW). Este hecho ha llevado a los operadores del sistema eléctrico a mostrar su preocupación sobre las fluctuaciones de la potencia generada por estas plantas FV debido a cambios en la cobertura nubosa. En esta charla se realizará un estudio pormenorizado de estos problemas justo con las posibles soluciones mediante elementos de acumulación.