

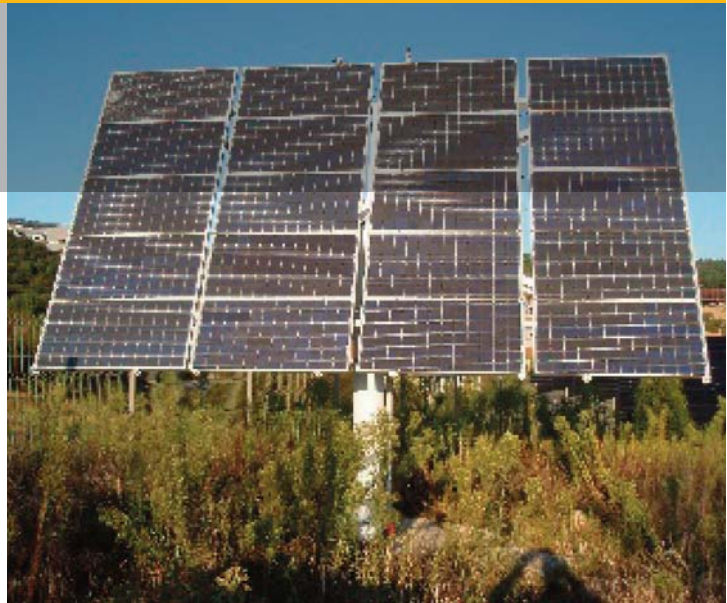
## UNIVERSIDAD DE VIGO

### GRUPO ENERGÍA ELÉCTRICA (EN.E) - 1

**Dirección:**

EEl - Campus Universitario  
36310 Vigo

**Fecha:** 11/07/2013



## Contacto

**Responsable:** José Cidrás Pidre

**Teléfono:** 986 813 912

**Correo electrónico:** jcidras@uvigo.es

**Dirección:** EEl - Campus Universitario  
36310 Vigo

## Descripción básica de infraestructura

**Ubicación:** EEl - Departamento de Enxeñería Eléctrica  
Campus Universitario  
36310 Vigo

**Año de creación:**

**Potencia gestionada:** 42 kW<sup>1</sup>

**Descripción:**

- Equipos de ensayo y medida
- Paneles fotovoltaicos

**Admite visitas:** No

**Función microrred:** No<sup>2</sup>

**Funciona en isla:** Sí

1. Se entiende por potencia gestionada aquella que es capaz de gestionar el control de la infraestructura. En laboratorios sin equipos físicos (simuladores, sistemas) este campo no aplica.

2. Existe función microrred si se tienen en la misma ubicación cargas, generadores y, opcionalmente, almacenamiento, con una gestión integrada del conjunto.

**Tipo de servicios que ofrece:**

- Medida de parámetros eléctricos
- Ensayo ante distintas situaciones de funcionamiento de la red (huecos, flicker)
- Ensayo de comportamiento de paneles

**Tipo:** Laboratorio

## Equipos de consumo

Tipo de carga	Nivel tensión	Potencia	Tipo conexión <sup>3</sup>
Trazador de curvas V-I	1000 Vcc /20A		Directa

## Equipos de generación

Tecnología de generación	Nivel tensión	Potencia	Tipo conexión <sup>3</sup>
Equipos de ensayo de protecciones OMICRON CMC	230 Vca	100 W	Directa
Generador trifásico de huecos de tensión de baja potencia (desarrollo propio)	400 Vca	12 kVA	Directa
Generador monofásico de huecos de tensión de baja potencia (desarrollo propio)	230 Vca	2,3 kVA	Directa
Paneles fotovoltaicos de distintas tecnologías y potencia a montar en unidad de ensayo con inversor	Varias	Varias	Inversor

## Equipos de simulación

Equipos informáticos	
Equipo	Capacidad de cálculo o características <sup>4</sup>
Servidor	2 procesadores de 2.5 GHz / RAM 4 Gb
Servidor	2 procesadores de 2.5 GHz / RAM 4 Gb
Servidor	1 procesadores de 3.4 GHz / RAM 3.5 Gb

3. Tipo de conexión: Qué tipo de control/electrónica se usa para conectar el equipo a la red.

4. Capacidad de cálculo en MFLOPS, o si no se conoce, características de memoria/nº CPUs / velocidad de proceso.

## GRUPO ENERGÍA ELÉCTRICA (EN.E)

### Conocimiento

#### Recursos Humanos

##### Personal permanente

Titulación	N.º profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento <sup>8</sup>
Doctor	3	25	CO PDR MGV MEGD
Ingeniero	3	20	CO PDR MGV MEGD

##### Doctorandos

Área de conocimiento<sup>4</sup>: CO, MEGD

N.º promedio anual: 2

#### Otros

N.º patentes: 1

N.º publicaciones: 30 (en el periodo 1998-2013)

8. Áreas de conocimiento: Gestión de la demanda (GD), integración de renovables o recursos energéticos distribuidos (RES), protecciones y automatización de la red (AUTO), vehículo eléctrico (VE), electrónica de potencia (EPOT), almacenamiento (BAT), sensores (SEN), gestión de vida (VIDA), contadores inteligentes (CI), transformadores (TRAFO), conductores (CABLE), tecnologías de información y comunicación (TIC).

## Proyectos

Acrónimo-Nombre	Ámbito	Año inicio/fin	web	Presupuesto global	Área/s de conocimiento <sup>8</sup>
ECORAE	UE	2013/15	www.life-ecorae.eu/es	1.269.155 €	MEGD
Evaluación de la eficiencia energética y de la integración de energías renovables en la vivienda bioclimática demostrativa del P.E. Experimental de Sotavento	Regional	2010/11		39.330 €	MEGD
Los sistemas de generación eólica ante las exigencias de los nuevos códigos de red (ENE 2009-13074)	Nacional	2010/12		120.516 €	CO
Análise da influencia da calidade de fornezo nos sistemas eólicos, fotovoltaicos e de pilas de combustible (IN825B 2007/210-0; 07REM008V19PR)	Regional	2007/10		88.550 €	CO
Problemática de la integración de la energía eólica en la red: el caso de Galicia (ENE 2007-67473)	Nacional	2007/10		136.730 €	CO