

LABORATORIO DE ENERGÍA - GENERADOR DE IMPULSOS

Dirección:

Grupo DIMIE
Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica,
de Computadores y Sistemas
Campus de Viesques
33204 Gijón (Asturias)

Fecha: 26/04/2013

Contacto

Responsable: Manuel García Melero

Teléfono: 985 182 140

Correo electrónico: melero@uniovi.es

Dirección: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y de Sistemas
Campus de Viesques - 33204 Gijón (Asturias)

Descripción básica de infraestructura

Ubicación: Laboratorio de Energía del Edificio de Servicios Científico-Técnicos
Campus de Viesques - 33204 Gijón (Asturias)

Año de creación: 2013

Potencia gestionada: 20 kW¹

Descripción:

La infraestructura consiste en un generador de impulsos tipo rayo. Este equipo permite ensayar y caracterizar el comportamiento de sistemas aislantes, ya que genera una forma de onda semejante a la de estos fenómenos que está recogida en la normativa a efectos de ensayo. En el caso concreto de este equipo, los valores de cresta que se pueden alcanzar en las tensiones de ensayo son de hasta 400 kV.

Admite visitas: Sí

Función microrred: No

Funciona en isla: No aplica

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.

Tipo de servicios que ofrece:

Su uso está orientado a proyectos de investigación y a dar servicio a empresas.

Tipo: Laboratorio

Planes futuros:

Dada su reciente implantación, no se plantea en la actualidad ninguna ampliación.

Equipos de consumo

Tipo de carga	Nivel tensión	Potencia	Tipo conexión
Capacitivas (aislamiento eléctrico)	400.000 V	20 kVA	-

Conocimiento

Recursos Humanos

Personal permanente

Titulación	N.º profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento ²
Doctores	7	15	TRAFO

Doctorandos

Área de conocimiento²: TRAFO

N.º promedio anual: 1

Otros (proyectos fin de carrera, máster, etc.)

Área de conocimiento²: TRAFO

N.º promedio anual: 2

Otros

N.º patentes: 1 + 1 modelo de utilidad (en el periodo 2009-2013)

N.º publicaciones: 6 en revistas indexadas (en el periodo 2009-2013)

Proyectos

Acrónimo-Nombre	Ámbito	Año inicio/fin	Presupuesto global	Área/s de conocimiento ²
PREMAID - Predictive Maintenance and Diagnosis of Railway Power Trains	Europeo	2006-09	773.144 €	TRAFO
Detección y diagnóstico precoz de fallos en el sistema aislante de transformadores de potencia en funcionamiento mediante el análisis del flujo de dispersión	Nacional	2007-10	62.000 €	TRAFO

² 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).