



Ver todas (/capacidades)

Laboratorio de prueba y modelado de sistemas de almacenamiento electroquímico de energía



[Ampliar imagen](#)

Presentación

Ubicación: Avda. Universidad 30. 28911, Leganés

Año de creación: 2006

Potencia gestionada: 2 kW[1]

Admite visitas: Si

Función Microrred: Si [2]

Función en isla: Si

TIPO DE SERVICIOS:

Laboratorio

Dirección:

Avda. Universidad 30.

28911, Leganés

Fecha: 11/05/2015

Contacto:

Javier Sanz Feito

916249477

✉ jsanz@ing.uc3m.es

🏠 Avda. Universidad 30. 28911, Leganés

Realización de pruebas de caracterización y modelado de sistemas de almacenamiento. El laboratorio está en capacidad de colaborar en proyectos, y/o ensayos con otras entidades.

[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.

EQUIPOS

Equipos de consumo

Tipo de carga	Nivel Tensión	Potencia	Tipo conexión
Carga electrónica Chroma	80 V	2,5 kW	Cont. AC/DC

Equipos de almacenamiento

Tecnología de almacenamiento	Nivel Tensión	Potencia	Energía	Tipo conexión
Pila de combustible NEXA	45 V	1,4 kW	1 kWh	DC/DC
Batería ion-Li	29 V	1,2 kW	1,45 kWh	DC/DC
Supercondensad (6 serie)	16 V	2,5 kW (10s)		DC/DC

Equipos de control de potencia

Tipo	Nivel Tensión	Potencia
Con. AC/DC	220/60 V	5 kW

Equipos de control de generación

Tecnología de generación	Nivel Tensión	Potencia	Tipo conexión
Fuente Sorensen DCS	20 V	3 kW	Cont. AC/DC
Fuente Sorensen SGI	60 V	5 kW	Cont. AC/DC

Equipos de control de simulación

Equipo	Capacidad de cálculo o características
dSpace PX10	Procesador 3 GHz, 20 entradas analógicas, 8 salidas digitales

Tipo	Descripción
Control Desk	Programas propios realizados en Matlab/simulink

OTROS

Nº patentes: No

Nº publicaciones: 5 en el período 2009-2015

CONOCIMIENTO

Titulación	Nº profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento
PhD. Ingeniería Eléctrica	1	30	Modelado, control y diseño de maquinas eléctricas. Alta tensión. Sistemas de almacenamiento Electroquímico

Titulación	Nº profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento
PhD. Ingeniería Eléctrica	1	10	Instrumentación y control. Sistemas de almacenamiento electroquímico

Área de conocimiento	Nº promedio anual
Ingeniería Eléctrica	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)

PROYECTOS


Acrónimo-Nombre	Ámbito	Año inicio/fin	Web	Presupuesto global	Área/s de conocimiento
EIC-UC3M Desarrollo de un sistema de ensayo a elevadas corrientes para sistemas de almacenamiento electroquímico	Art. 83	2010-2011		50.000	Instrumentación y control. Modelado de Sistemas de almacenamiento

Financiado por (PTR-2020-001165):



(<https://www.ciencia.gob.es/>)

© Futured 2023

in (<https://www.linkedin.com/company/plataforma-futured>)  (<https://www.futured.es/feed/>)