



El almacenamiento de energía como llave para el desarrollo sostenible de la humanidad



17.Jul - 18.Jul 2017

Cod. Z8-17

Mod.:

Face-to-face

Edition

2017

Activity type

Summer course

Date

17.Jul - 18.Jul 2017

Location

Escuela Universitaria de Ingeniería

Languages

Spanish

Organising Committee



Description

Objectives

Ofrecer una visión general sobre qué es el almacenamiento de energía, por qué es necesario para la supervivencia del planeta, cuál es el estado del conocimiento respecto a la investigación en el momento actual y cuáles son las tendencias futuras.

Profundizar en la situación de la I+D+i Vasca respecto al almacenamiento de energía y los diferentes agentes implicados: UPV/EHU, centros de investigación, etc.

Analizar qué es una batería, componentes, cómo funciona, en qué se está centrando la investigación novedosa y cuáles son las mejoras que aporta: baterías de Na, baterías de Li, electrolitos sólidos, etc.

Analizar qué es un supercondensador, componentes, cómo funciona, en qué se está centrando la investigación novedosa y cuáles son las mejoras que aporta: condensadores de doble capa, supercondensadores, híbridos, etc.

Analizar aplicaciones de almacenamiento de energía térmica, sistemas de almacenamiento de energía térmica de calor latente (LHTES) y almacenamiento de energía térmica de calor sensible (SHTES)

Course specific contributors



Program

17-07-2017

- 09:00 - 09:15 “Bienvenida y presentación”
Teófilo Rojo Aparicio CIC energiGUNE - Catedrático en Química Inorgánica de la EHU/UPV. Director Científico CIC energiGUNE
-
- 09:15 - 22:30 “Visión general del almacenamiento de energía. La energía como fuente de vida”
Teófilo Rojo Aparicio CIC energiGUNE - Catedrático en Química Inorgánica de la EHU/UPV. Director Científico CIC energiGUNE
-
- 10:30 - 11:45 “Energía encapsulada: las baterías como elemento transformador.”
Montserrat Casas Cabanas CIC energiGUNE - Doctora en Ciencia de los Materiales. Investigadora líder de grupo
-
- 11:45 - 12:15 Break
-
- 12:15 - 13:30 “Supercondensadores: el poder de la potencia”
Eider Goikolea Nuñez CIC energiGUNE - Doctora en Química Inorgánica. Investigadora líder de grupo
-
- 13:30 - 15:30 Break
-
- 15:30 - 16:30 “La transición energética verde: del vehículo eléctrico a las renovables”
Lide Rodríguez Martínez CIC energiGUNE - Doctora en Química del Estado Sólido, Coordinadora de Tecnología en CIC-Energigune
Montserrat Casas Cabanas CIC energiGUNE - Doctora en Ciencia de los Materiales. Investigadora líder de grupo
Eider Goikolea Nuñez Doctora en Química Inorgánica. Investigadora líder de grupo
-
- 16:30 - 17:30 “¿Quién trabaja en almacenamiento energético? Del laboratorio al dispositivo”
Lide Rodríguez Martínez CIC energiGUNE - Doctora en Química del Estado Sólido, Coordinadora de Tecnología en CIC-Energigune
-

18-07-2017

- 09:00 - 10:15 “El fin de los combustibles fósiles: la concentración solar”
Luis González Fernández CIC energiGUNE - Dr. en física de los materiales. Investigador
-
- 10:15 - 23:30 “El genio en la botella: sistemas de almacenamiento térmico”
Luis González Fernández CIC energiGUNE - Dr. en física de los materiales. Investigador
-
- 11:30 - 12:00 Break
-
- 12:00 - 14:00 Round table: “Mesa redonda: la organización de la I+D+i en Euskadi y el almacenamiento de energía: de la universidad a la empresa”

Directed by



Teófilo Rojo Aparicio

CIC energIGUNE, Dirección Científica

Teachers



Montserrat Casas Cabanas



Eider Goikolea Nuñez



Luis González Fernández



Lide Rodríguez Martínez

Doctora en Químicas por la Universidad de Cambridge, Licenciada por la UPV/EHU y cuenta con más de 20 años de experiencia en investigación y desarrollo tecnológico en temas de pilas de hidrógeno de óxido sólido y baterías. Pero sobre todo es amante de la naturaleza. Ha trabajado en Gaiker reciclando plásticos y como investigadora de la UPV-EHU. Posteriormente trabajó 14 años en Ikerlan en el desarrollo de tecnologías para la conversión y el almacenamiento de energía, incluyendo la transferencia de tecnología de pilas de combustible desde el LBNL en California. En 2015 pasó a trabajar al CICenergigune creando equipos para el desarrollo de nuevas baterías e impulsando el desarrollo de investigación orientada a la industria, llegando a ser la Coordinadora de Tecnología. Ha dirigido 6 Tesis doctorales, proyectos nacionales y europeos y cuenta con más de 75 publicaciones en revistas científicas internacionales y 4 patentes internacionales.

Registration fees

REGISTRATION	UNTIL 01-03-2017	UNTIL 31-05-2017	UNTIL 17-07-2017
INVITADO	0 EUR	-	-
GENERAL	-	60,00 EUR	70,00 EUR
REDUCED FEE	-	35,00 EUR	-
REGISTRATION EXEMPTIONS	-	20,00 EUR	20,00 EUR
SPECIAL FEES	-	-	35,00 EUR

Place

Escuela Universitaria de Ingeniería

Nieves Cano Kalea, 18, 01006 Vitoria-Gasteiz, Araba

Araba