

Las Cátedras
Institucionales y de Empresa
de la Universidad
de Zaragoza

Memoria del curso
2020 - 2021



Universidad
Zaragoza

Cátedra SICE: Tecnologías Innovadoras aplicadas a la gestión de Infraestructuras

Entidad colaboradora:

Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas (SICE).

Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas (SICE) es una empresa multinacional integradora de tecnologías en el campo del Tráfico y Transporte, Medioambiente y Energía, Telecomunicaciones y todo tipo de procesos industriales. Su actividad se centra en la prestación de servicios de valor añadido mediante la integración de diferentes tecnologías y sistemas, propios y de terceros, orientados a ofrecer la mejor solución, personalizada para cada cliente. SICE Tecnología y Sistemas engloba su actividad en el área de Servicios Industriales del Grupo ACS, uno de los principales competidores mundiales en el ámbito de la ingeniería industrial aplicada. El grupo SICE Tecnología y Sistemas se compone de seis empresas, y está presente en más de 31 países de los cinco continentes.

Director General de SICE Tecnología y Sistemas:

Antonio Pérez Hereza.

Creación:

5 de septiembre de 2018.

Director:

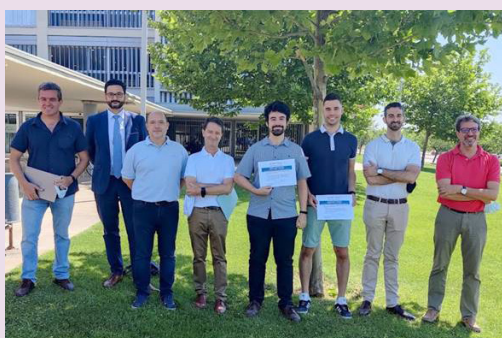
Bonifacio Martín del Brío (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

Contacto:

Bonifacio Martín del Brío
bmb@unizar.es
tel.: 976 762 366

Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Carlos Bernal Ruiz, Ángel Fernández Cuello.



Objetivos:

La Cátedra SICE surge para dotar de un marco estable a la colaboración en I+D de la multinacional SICE (<https://www.sice.com/>) con la Universidad de Zaragoza y extenderla a otras actividades, como las relacionadas con docencia (formación práctica de estudiantes, trabajos fin de estudios, doctorados) o difusión (seminarios, jornadas técnicas). Las líneas de interés de la Cátedra SICE se centran en tecnologías innovadoras (sistemas electrónicos, inteligencia artificial, tecnologías de la información y comunicaciones, etc.) de aplicación en gestión de infraestructuras (tráfico, túneles, peajes, smart cities, medio ambiente, transporte y eficiencia energética).

Este año 2021 SICE cumple 100 años de desarrollo de proyectos por todo el mundo, desde Estados Unidos hasta Australia (<https://www.sice.com/100-anos-de-servicio-a-la-sociedad>), con ejemplos muy cercanos como el sistema de seguridad y control de los túneles de Monrepós, el centro de gestión del tráfico Pirineos-Valle del Ebro de la DGT en Zaragoza o el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Actividades del curso 2020-2021:

Docencia:

- Realización de diversos TFG y TFM en colaboración con SICE.
- Premio al mejor TFM de Ingeniería de Telecomunicaciones.
- I Edición de Premios «Cátedra SICE – 100 Años» al mejor TFG y TFM en Estudios de Ingeniería.

I + D + i:

- Proyecto iEMS - Desarrollo de herramientas para la gestión inteligente de los riesgos en los sistemas de energía (OTRI), con la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Proyecto CARDHIN - Carga Dinámica Inductiva para VES en entornos urbanos e interurbanos (CDTI).
- Proyecto SAHI - Desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía híbridos e inteligentes (OTRI).
- Tesis doctoral: Hybrid and intelligent energy storage systems in standalone photovoltaic applications, Iván Sanz, 2021.
- Participación de un ingeniero de SICE en el Programa de Doctorados Industriales de la UZ.
- Asesoría y línea de colaboración permanente en I+D.

Cursos y jornadas:

- Jornadas de coordinación de proyectos (varias sesiones en 2020).

Otros:

- Patrocinio de la Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Aragón.
- Patrocinio de la Olimpiada Matemática Aragonesa.
- Patrocinio de la Semana de la Ingeniería de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza.

Difusión:

<http://catedrasice.unizar.es/>

Edita: Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica. Universidad de Zaragoza.

Coordinación: Antonio Peiró Arroyo.

Diseño y maquetación: Virginia Martínez y Jaime Sanjuán.

Imprime: Servicio de publicaciones de la Universidad de Zaragoza.

ISBN: 978-84-18321-34-4

D.L.: Z 350-2022

© de los textos: Universidad de Zaragoza.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización previa, expresa y por escrito del editor. Toda forma de utilización no autorizada podrá ser perseguida de acuerdo con lo establecido en la ley.

Los nombres correspondientes a las direcciones y comisiones mixtas corresponden al 31 de diciembre de 2021.

