

Las Cátedras
Institucionales y de Empresa
de la Universidad
de Zaragoza

Memoria del curso
2019 - 2020



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



Objetivos:

SICE (empresa que celebra su centenario) y la Universidad de Zaragoza colaboran desde hace años en proyectos de I+D. Esta Cátedra se crea en base a la confianza surgida, con el objetivo de dotar de un marco estable a la colaboración y extenderla a otras actividades además de las de investigación, como las de formación (formación práctica de los estudiantes, contratación de titulados, trabajos fin de estudios, doctorados, formación de personal de la empresa...) o difusión (conferencias, seminarios y jornadas técnicas). Entre las líneas de interés de la Cátedra se encuentran las relacionadas con infraestructuras (smart cities, tráfico urbano e interurbano, túneles, peajes, medio ambiente, transporte y eficiencia energética) y con tecnologías innovadoras (dispositivos electrónicos, machine learning, bigdata, aplicaciones en el ámbito de las TICs y técnicas de virtualización de sistemas de control).

Actividades del curso 2019-2020:

Docencia:

- ◆ Formación práctica de estudiantes de la Universidad de Zaragoza a través de un programa de becas para la realización de trabajos fin de estudios y prácticas formativas.
- ◆ Tutorización de prácticas formativas de estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura por profesionales de SICE.
- ◆ Realización de diversos Trabajos fin de grado y máster en colaboración con SICE.
- ◆ Premio al mejor TFM de Ingeniería de Telecomunicaciones.

I + D + i:

- ◆ Proyecto CDTI IHISS- Intelligent Hybrid and Integrated Energy Storage System.
- ◆ Proyecto con la Confederación Hidrográfica del Ebro iEMS - Desarrollo de herramientas para la gestión inteligente de los riesgos en los sistemas de energía.
- ◆ Asesoría y línea de colaboración permanente en nuevas tecnologías aplicables en los campos de interés de la Cátedra.
- ◆ Comienzo de la tesis doctoral de un ingeniero de SICE bajo la dirección de profesores de la Universidad de Zaragoza.
- ◆ Participación de un ingeniero de SICE en el Programa de Doctorados Industriales de la Universidad de Zaragoza (concesión de una ayuda en 2020).

Cursos y Jornadas:

- ◆ Jornada de coordinación SICE-UZ. EINA, diciembre.
- ◆ Jornadas de coordinación de proyectos (varias sesiones celebradas a lo largo del curso).

Otros:

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

Difusión:

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

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

Coordinación: Pilar Zaragoza Fernández y Antonio Peiró Arroyo.

Diseño y maquetación: Virginia Martínez y Jaime Sanjuán.

Imprime: Servicio de publicaciones de la Universidad de Zaragoza

ISBN: 978-84-18321-06-1

D.L.: Z 1575-2020

© 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.



Universidad
Zaragoza