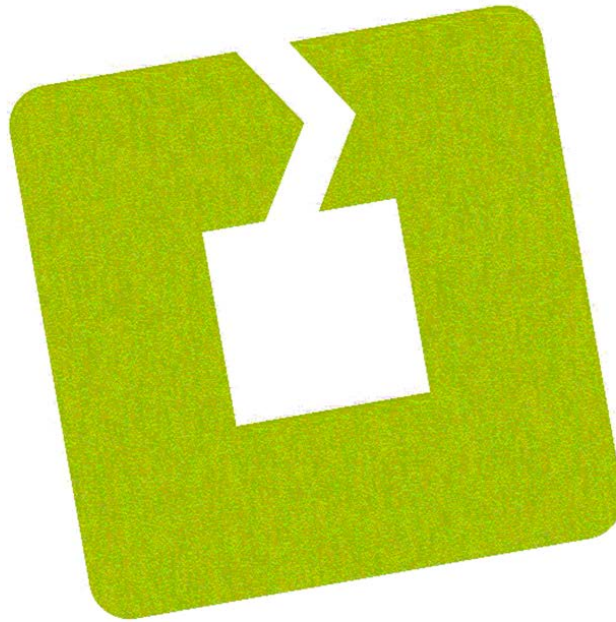


Webinars



CEA

**24 ENERO 2019 - 18.00H A 19.00H**  
**VEHÍCULOS AUTÓNOMOS Y LA PERCEPCIÓN**  
**DEL ENTORNO: APLICACIONES BASADAS EN**  
**DEEP LEARNING.**

**Resumen**

Los vehículos autónomos son una realidad cada día más cercana y van a suponer un importante cambio de paradigma en la movilidad de las sociedades modernas. Sin embargo, aún quedan numerosos retos que resolver para lograr que estos sistemas robóticos logren mantener sus funcionalidades y, por tanto, garantizar la seguridad de sus ocupantes, bajo todo tipo de circunstancias. La problemática radica en la enorme complejidad de los entornos viarios: el sistema ha de ser capaz de entender la escena de tráfico para tomar decisiones, pero este tipo de entornos son, en general, poco estructurados y presentan una gran diversidad de elementos que han de ser correctamente detectados y categorizados. En este webinar se hará una revisión de técnicas modernas para la percepción del entorno, con un predominio claro de los métodos de aprendizaje profundo o deep learning, y se mostrarán algunos de los trabajos desarrollados en este ámbito por el Laboratorio de Sistemas Inteligentes de la Universidad Carlos III de Madrid.

INSCRIPCIÓN:

PARA INSCRIBIRSE, SERÁ NECESARIO CUMPLIMENTAR EL FORMULARIO DEL SIGUIENTE LINK:

[HTTPS://GOO.GL/FORMS/QJOSMOFXL7TB7AED3](https://goo.gl/forms/QJOSMOFXL7TB7AED3)

CARLOS GUINDEL SE ENCUENTRA REALIZANDO SU ÚLTIMO AÑO DE DOCTORADO EN EL LABORATORIO DE SISTEMAS INTELIGENTES (LSI) DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. SU INVESTIGACIÓN ESTÁ CENTRADA EN LA PERCEPCIÓN ARTIFICIAL PARA VEHÍCULOS, APLICANDO TÉCNICAS DE DEEP LEARNING PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PROCEDENTES DE LOS SENSORES. DURANTE LOS MÁS SIETE AÑOS QUE LLEVA FORMANDO PARTE DEL GRUPO LSI, HA PARTICIPADO EN NUMEROSOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS), VARIOS DE ELLOS ORIENTADOS A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA CON EMPRESAS DE ÁMBITO MULTINACIONAL. ES AUTOR DE VARIAS CONTRIBUCIONES EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES Y ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS. EN 2011, RECIBIÓ EL PREMIO DE EXCELENCIA DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID POR SU EXCELENTE TRAYECTORIA ACADÉMICA Y, DESDE ENTONCES, HA SIDO MERECEDOR DE DIVERSOS RECONOCIMIENTOS, TALES COMO EL PREMIO A MEJOR REVISOR DE VISIÓN POR COMPUTADOR EN LAS XXXVII JORNADAS DE AUTOMÁTICA.

