

Presentación - XLVII Jornadas de Automática

Las Jornadas de Automática son un evento científico-técnico que se celebra desde 1977 con periodicidad anual organizado por el Comité Español de Automática (CEA), asociación científica española que impulsa el desarrollo, la investigación y las enseñanzas universitarias de la Automática, comprendiendo, entre otros, los aspectos relativos a automatización industrial, control de procesos, robótica, visión artificial o inteligencia artificial.

La edición de las XLVII Jornadas de Automática, que se celebran en septiembre de 2026, tendrá como sede la Universidad de Córdoba. El objetivo principal de las Jornadas es la difusión de la Automática y su aplicación a los diferentes ámbitos del saber, además de ser un mecanismo de encuentro y puesta en común de los socios de CEA, así como un escaparate público de la mayor relevancia para la propia sociedad científico-tecnológica que es CEA. Las Jornadas de Automática velan especialmente por la calidad de las contribuciones científicas, razón de ser de todo congreso de calidad como es éste, así como por la mejor difusión de las mismas, procurando para ello la indexación de los trabajos aceptados en bases de datos de reconocimiento nacional e internacional.

La organización de esta edición corresponde a la Universidad de Córdoba, fundada como tal en 1972 con la Facultad de Veterinaria, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (dependientes hasta entonces del distrito universitario de Sevilla) y la Facultad de Medicina (de nueva creación) como únicos centros. No obstante, el origen de Córdoba como ciudad universitaria hunde sus raíces en la Córdoba califal y en la Universidad Libre que funcionó en la provincia a principios del siglo XIX, contando con estudios centenarios como los de Veterinaria, aún hoy únicos en Andalucía. Actualmente acoge a unos 15000 estudiantes de grado, más de 2200 estudiantes de másteres y unos 1700 alumnos en sus diferentes programas de doctorado. La Universidad de Córdoba pondrá a disposición de la organización de las Jornadas dos de sus sedes: el aulario del Campus de Rabanales, en las afueras, y el propio Rectorado, en el centro de la ciudad. El Departamento de Ingeniería Eléctrica y Automática hará de anfitrión. Este joven departamento, que surge en 2020 de manera oficial, incluye las áreas de Ingeniería Eléctrica y la de Ingeniería de Sistemas y Automática, siendo su actual director el abajo firmante.

Córdoba es una ciudad y municipio español en Andalucía, situada en una depresión a orillas del Guadalquivir y al pie de Sierra Morena. Alberga una población de algo más de 320.000 habitantes (INE 2024), siendo la tercera ciudad más grande y poblada de Andalucía tras Sevilla y Málaga, y la duodécima de España. Fundada por los romanos a mediados del siglo II a. C., se convirtió en la capital de la Hispania Ulterior en tiempos de la República romana, además de la provincia Bética, siendo una de las ciudades más prósperas y cultas del Imperio romano. Tras la invasión musulmana de Hispania en el s. VIII, la ciudad se alzó como capital del Emirato de Córdoba, mientras que en el siglo X, durante el Califato de Córdoba, se convirtió en una de las principales ciudades del mundo tanto en población como por sus avances médicos, matemáticos, artísticos, filosóficos, literarios, en ciencias, etc. Contaba con una importante comunidad cristiana y judía que fue menguando con el tiempo debido a la represión por parte de las autoridades

musulmanas. Con la reconquista castellana de 1236 por Fernando III, Córdoba regresó la fe y costumbres cristianas medievales.

Actualmente, Córdoba es la ciudad con más elementos declarados «Patrimonio de la Humanidad» a nivel mundial, al tener cuatro elementos incluidos en la lista Mundial de la UNESCO: el propio casco histórico de Córdoba, la Ciudad Califal de Medina Azahara, la Fiesta de los Patios Cordobeses y el primero de todos, la Mezquita-Catedral de Córdoba, que fue incluida en 1984 en la reputada lista. A este edificio singular se amplió el reconocimiento a todo el casco histórico que la rodea en 1994. Durante la Jornadas, los asistentes tendrán la oportunidad de disfrutar de este Patrimonio.

El programa científico de las Jornadas se articula en torno a los trabajos enviados por la comunidad investigadora, agrupados en los habituales nueve Grupos Temáticos de CEA. Cada uno selecciona un conjunto de trabajos para presentación oral en sesiones paralelas, mientras que el resto se presenta en formato póster, fomentando la discusión y el intercambio de ideas. Además de estas sesiones, las Jornadas incluyen actividades complementarias como conferencias plenarias, mesas redondas, y la entrega de premios como el Premio Nacional de Automática o el Premio CEA al Joven Talento Femenino. Este año, se realizará un pequeño acto de homenaje a nuestro compañero recientemente fallecido, Pedro Albertos, que fue presidente de CEA y maestro de muchos de los miembros de CEA.

El Comité Organizador Local desea agradecer a todos los participantes sus contribuciones, a los coordinadores de los grupos temáticos y revisores por su incansable labor incluso ante los cambios de fechas, así como a las entidades patrocinadoras, a la Universidad de Córdoba y a las autoridades académicas y locales por su apoyo. También queremos reconocer el trabajo del Servicio de Bibliotecas de la Universidade da Coruña en la edición de las actas, publicadas en formato electrónico en el portal revistas.udc.es bajo licencia Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0, con DOI asignado a cada comunicación aceptada.

Francisco Vázquez

Presidente del Comité Organizador Local de las XLVII Jornadas de Automática

Universidad de Córdoba