

# EUROCAST 2017

<http://eurocast2017.fulp.ulpgc.es/>

**Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología, 19-24 de Febrero de 2017**  
**16ª Conferencia Internacional sobre Teoría y Aplicaciones de Sistemas por**  
**Computador**  
**(Computer Aided Systems Theory, CAST) Idioma de las Sesiones: Inglés**

Organizado por: **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**  
**Universidad Johannes Kepler de Linz (Austria)**  
**Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología, Las Palmas de G.C.**

## CONCEPTO

EUROCAST es un Congreso Internacional que cada dos años desde 1989 reúne a científicos y técnicos que presentan sus trabajos más recientes sobre la tecnología y los fundamentos teóricos de los sistemas de computación y sus aplicaciones. El rango temático de las Conferencias es amplio, desde aplicaciones típicas de la ingeniería y las ciencias clásicas hasta las aplicaciones en sistemas biológicos y sociales. Por ello están en general divididos en una serie de Bloques Temáticos más específicos, aunque es una finalidad importante de la Conferencia la interacción y mezcla multidisciplinar, que enriquece y hace avanzar las distintas disciplinas.

Eurocast 2017 es el duodécimo que se celebra en esta ciudad, directamente organizados por nuestra Universidad y de nuevo con la importante y fundamental colaboración de la Universidad de Linz y del Museo Elder. Otros Congresos han tenido lugar en Krems, Ottawa (intercalado), Innsbruck y Viena.

El EUROCAST es sin lugar a dudas el Congreso Internacional más importante en Ciencia y Tecnología que organiza nuestra Universidad con periodicidad. Tiene una gran resonancia científica mundial, fundamentalmente en Europa y también (según las temáticas) en América y Japón.

El primer Congreso EUROCAST tuvo lugar aquí en Febrero de 1989 (unos meses antes de que se creara la ULPGC). Esa primera Conferencia, y todas las que le han seguido, han sido posibles gracias a la estrecha colaboración con el **Prof. Franz Pichler**, de la Universidad de Linz, Presidente del Programa en todos los Congresos Eurocast, quien con Roberto Moreno gestaron la idea el año anterior (1988) en Viena, gracias a la acción catalítica del profesor de la Universidad de Viena, **Doctor Werner Schimanovich**, actual Presidente Honorario. Los Profesores Pichler y Schimanovich han sido asiduos visitantes y colaboradores de nuestra Universidad y Pichler (uno de los mayores expertos europeos en Ciencia de Sistemas y Criptografía), ha sido Profesor Invitado y del Doctorado durante muchos años del Departamento de Informática y Sistemas y del I.U. de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

La edición de 2017 consta de 15 grandes bloques temáticos, que barren un amplio espectro de la investigación de vanguardia en las ciencias y tecnologías de sistemas y de computadoras, incluyendo temas que están en la frontera de las Tecnologías de la Comunicación y de la Información con las Ciencias Humanísticas y Sociales. Con este

fin se ha alentado la participación de las nuevas Universidades de Ciencias Aplicadas europeas. El temario incluye los algoritmos para sistemas complejos o con información incompleta, los procesos estocásticos, procesamientos avanzados de formas y señales, (esenciales en los modernos sistemas de comunicación), la visión artificial, los importantísimos temas del impacto de la tecnología en medicina, así como la robótica industrial, la automatización y los transportes y movilidad inteligentes. Todos ellos de particular interés para investigadores e innovadores canarios en ciencia y tecnología.

Se han seleccionado unas 130 de entre las más de 170 solicitudes de presentación de trabajos para participar en el Congreso, que serán expuestos personalmente y defendidos a lo largo de los cinco días de duración del mismo. De entre ellos, se procederá a una selección final, posterior a la Conferencia, que serán publicados por la prestigiosa editorial Springer Verlag y distribuidos por todo el mundo científico, como se viene haciendo desde 1989.

Las tres Conferencias plenarias del Eurocast 2017 estarán a cargo de profesores reconocidos. La primera a cargo del Profesor **Christian Müller-Schloer**, de la Universidad Leibniz de Hannover, experto en sistemas biológicos y sociales complejos. La segunda, del Profesor **Manuel Maynar**, de nuestra Universidad, de prestigio internacional en tecnologías médicas y cirujía mínimamente invasiva. La tercera a cargo del Profesor **Jaakko Astola**, de la Universidad de Tempere (cuna europea de las modernas tecnologías de la comunicación) reconocido experto en procesamiento de formas y señales, sobre todo en codificación y análisis de imágenes.

El Congreso Eurocast ha sido y es una magnífica ventana para dar a conocer internacionalmente a nuestra Universidad, a Gran Canaria y a Canarias, en la dimensión científico-técnica y asimismo, una gran oportunidad para los jóvenes científicos y técnicos canarios de acceder a un foro internacional de prestigio para conexiones y colaboraciones futuras. El carácter multidisciplinar del Congreso hace que sea terreno apropiado para la interacción entre especialistas muy diversos. Sobre todo, teniendo en cuenta que mayoría de los participantes son jóvenes investigadores, lo que facilita su implicación en la aparición y discusión de nuevas ideas y desarrollos creativos.

En resumen, el Congreso Eurocast 2017, en línea con los 28 años de su historia, ofrece de nuevo una gran oportunidad a la ciencia y la tecnología canaria y española de apertura y de relaciones internacionales, y al propio tiempo una oportunidad para mostrar nuestra hospitalidad y nuestros recursos a visitantes de un elevado nivel, muchos de ellos ya asiduos.