

## Presentación

Queridos compañeros,

Este mes de septiembre hemos celebrado las XL Jornadas de Automática de CEA en Ferrol. Ha sido un emotivo encuentro con compañeros y amigos, algunos de los cuales no veía desde hace tiempo. Todo ello con una cálida acogida de Ferrol que con su sabia mezcla de cultura y elegancia urbana nos ha hechizado. (Y además casi no nos llovió). Gracias a los organizadores y, en especial, al Prof. José Luis Calvo Rolle por el extraordinario trabajo realizado.

Las Jornadas han dado buena muestra de la excelente salud y la vitalidad de CEA. Han asistido más de 250 personas de la mayoría de las universidades y OPIs españolas y, además, hemos contado con la participación de colegas portugueses. El apoyo de las empresas del sector demuestra nuestros sólidos vínculos con la transferencia de tecnología y la innovación. Fueron más de 30 las empresas patrocinadoras y 6 organismos colaboradores. Gracias a todos ellos.

La comunidad de los *automáticos* sigue agrupando a la inmensa mayoría de profesores, investigadores y profesionales en campos tan diversos, pero a la vez tan cercanos como el control avanzado, la robótica inteligente, la automatización *smart* y el coche autónomo, entre otros. CEA entiende las nuevas tecnologías, y especialmente la Inteligencia Artificial (IA), como un desarrollo colaborativo e interdisciplinar, en el que la Automática desempeña un papel determinante. Nuestros investigadores no solamente desarrollan algoritmos de aprendizaje profundo y toma de decisión, sino también los implementan en sistemas ciberfísicos, con todo lo que ello conlleva.

La algorítmica y el *physical embodiment* van juntos de la mano en la IA y no pueden ser separados, tal y como lo define recientemente la Comisión Europea en su documento “*A focal point for collaboration in Artificial Intelligence, Data and Robotics*”. A diferencia de otros documentos nacionales, el informe ha sido elaborado por un grupo interdisciplinar de investigadores y no solamente por expertos de una sola área de conocimiento. “*We strongly believe that Collaboration on different levels with different partners is the key to success!*” dice el informe en su preámbulo.

Este cambio es posible solo con una constante actualización y un cambio generacional. Según los últimos datos ministeriales en el periodo 2016-2023 habrán abandonado por jubilación 16.200 profesores (16,7%) de las universidades públicas generando un importante vacío. “Del mercado laboral saldrán en ese periodo la mitad de los catedráticos, generando un desafío de enormes proporciones.”

Por ello, me ha sido grato constatar que, en estas Jornadas, a la vez que hemos homenajeado a nuestros compañeros jubilados que nos abrieron el camino, la participación de jóvenes investigadores y profesionales se ha incrementado notablemente. CEA, con sus más de 50 años de experiencia, ha demostrado que sabe conjuntar la veteranía y la experiencia de sus profesores más destacados con el empuje de las nuevas generaciones para orientar el cambio tecnológico y la 4ª revolución industrial en el motor del bienestar social.

**Carlos Balaguer**  
Presidente de CEA