

El laboratorio de investigación de la Cátedra de Industria Conectada de COMILLAS-ICAI cumple un año

[Multimedia](#)

EL CIC_LAB es un espacio de trabajo con vocación interdisciplinar donde el talento se pone al servicio de la industria y de la sociedad. Es una iniciativa diseñada para facilitar la transformación digital de la industria española

El CIC_LAB, el laboratorio de investigación e innovación de la [Cátedra de Industria Conectada – Comillas ICAI \(CIC\)](#), celebra su primer aniversario desde que se pusiera en marcha el pasado año. Un espacio multidisciplinar de innovación destinado a los alumnos para que puedan investigar en temas relevantes para la Cátedra.

Organizados en grupos de trabajo de 2 a 4 personas, los estudiantes afrontaron retos muy dispares, algunos con un marcado carácter técnico y otros centrados en las repercusiones digitales de la transformación digital. Un trabajo que puso sobre la mesa diferentes líneas de investigación a las que se ha ido dando continuidad desde entonces:

- Inventariado de almacenes con drones. Prototipado de robots de tipo dron para ayudar al inventariado.
- (Deep) Reinforcement Learning. Control de un robot industrial mediante aprendizaje por refuerzo.
- Ciberseguridad industrial. Una línea de trabajo para investigar patrones y grado de madurez en ciberseguridad de empresas industriales.
- Logística. Desarrollo de un modelo de predicción del flujo de tráfico mediante el uso de las APIs de Google para optimizar los horarios de reparto de mercancía.
- Foregast 4.0. Un proyecto impulsado por dos de las organizaciones patrono de la CIC, Enagás y Endesa, para compartir metodologías de predicción.
- Deep Learning: predicción de series temporales con redes neuronales.
- Transformación Digital Socialmente Responsable. Esta línea de trabajo se centra en el impacto en el mercado laboral de la automatización avanzada y en

los modelos de aumento de mejora de la plasticidad de aprendizaje.

Todo el avance realizado a lo largo del año en estos trabajos de laboratorio ha quedado recogido en la memoria de actividad del CIC_LAB. De algunas líneas de investigación han derivado diferentes colaboraciones, como la surgida entre la Facultad de Psicología de Comillas CIHS y la línea de trabajo sobre *Transformación Digital Socialmente Responsable*.

Este verano reunirá de nuevo a un gran número de estudiantes que darán respuesta a una serie de retos propuestos por las organizaciones patrono de la [Cátedra de Industria Conectada](#). Para ello, aportarán soluciones y pondrán su enorme talento y su excelente formación al servicio de la industria y la sociedad antes de concluir con sus estudios.

Actualmente la CIC cuenta entre sus patronos a las empresas líderes del país en sus respectivos sectores: doce referencias mundiales en los ámbitos más competitivos de la economía: ABB, Acerinox, Enagas, Endesa, Gestamp, Grupo Antolín, IBM, Indra, Pladur, Prosegur, Repsol y Saargummi.
