



**COMILLAS**

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**CÁTEDRA  
DE INDUSTRIA  
CONECTADA**



COMILLAS

ICAI

**CIC LAB**

**El laboratorio de investigación de la  
Cátedra de Industria Conectada**

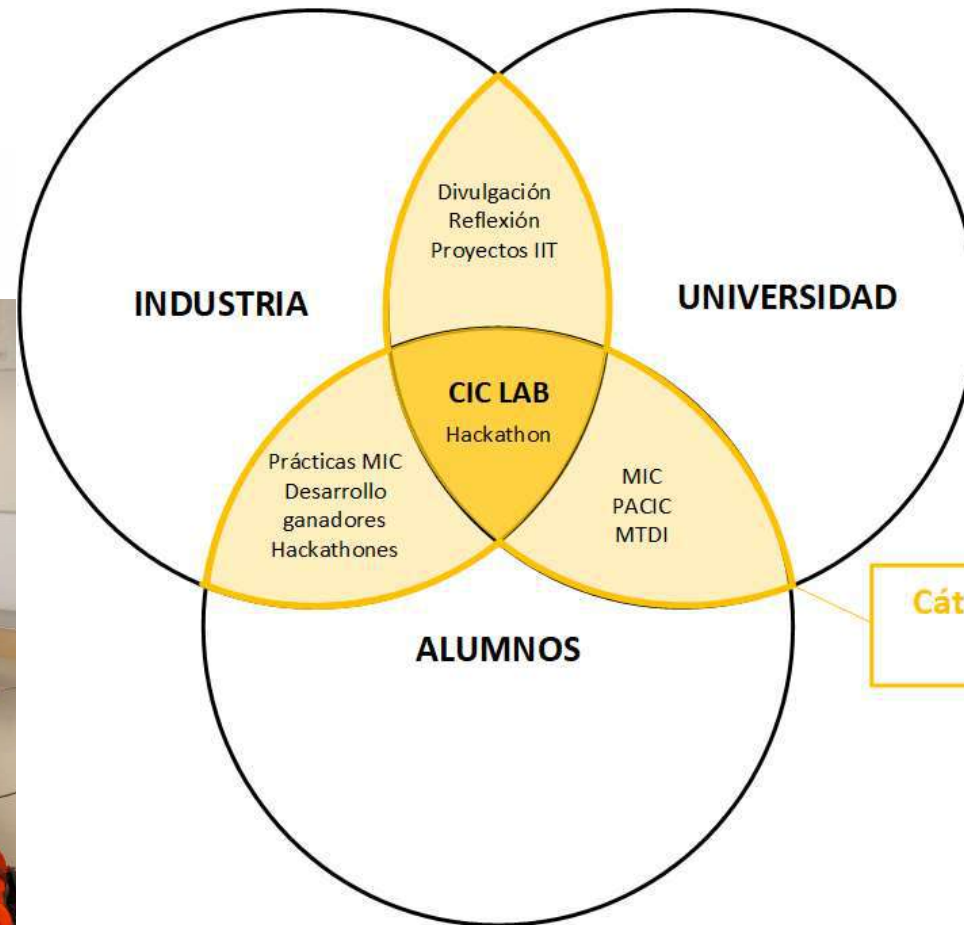
**comillas.edu**



# CIC LAB: El laboratorio de la Cátedra

- Formato en la **intersección entre investigación y formación**
- **Lanzamiento en 2019** como un campus de verano.
- **Objetivos:**
  - Canalizar el **talento estudiantil** de la universidad hacia la creación de **valor para la industria**.
  - Proveer a los alumnos con **formación en la vanguardia** de las técnicas y tecnologías que están revolucionando la sociedad.
  - **Importar/ampliar conocimiento** para transferirlo mediante programas de formación o proyectos aplicados.

# Punto de encuentro de universidad, industria y estudiantes



**Cátedra de Industria Conectada**





**COMILLAS**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI ICADE CIHS

# CIC LAB: El laboratorio de la Cátedra

- **Consolidación del CIC LAB** en verano de 2020
- Líneas de trabajo en la edición de verano

**CÁTEDRA  
DE INDUSTRIA  
CONECTADA**



## Destreza robótica GRUPO ANTOLÍN ABB

- Implementación de técnicas de agarre robusto
- Piezas proceso GA
- Robot YuMi (ABB)

## Analítica red distribución ENDESA

- Análisis y limpieza de datos.
- Visualización comportamiento red.
- Analítica preliminar

## Visión Artificial PROSEGUR

- Detección de acciones
- Mejora de alarmas incorporando audio

## Trading REPSOL

- Análisis características mercado de commodities.

## Estudio robotización almacén. SAARGUMMI

- Modelización almacén en simulador
- Análisis de escenarios
- Comparación modelos

## Ciberseguridad ENDESA

- Inventariado sistema
- Superficies de ataque.
- Aplicación metodología NIST

## IIoT en entornos especiales REPSOL

- Análisis de mercado dispositivos IIoT (ATEX).
- BC incluyendo infraestructura Cloud

comillas.edu

# CIC Lab: El laboratorio de la Cátedra

- Durante el curso se sigue, con becas de menos horas/semana.
- En la actualidad:
  - **5 proyectos** activos (de empresas patrono de la CIC)
  - **15 estudiantes colaboradores**
  - **2 estudiantes de doctorado** a tiempo completo
  - Varios **profesores e investigadores** de ICAI e IIT colaborando
- Visión artificial, *deep learning*, aprendizaje por refuerzo profundo, analítica avanzada, diseño de útiles de robótica,



**COMILLAS**  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI ICADE CIHS

**CÁTEDRA  
DE INDUSTRIA  
CONECTADA**



**COMILLAS**  
ICAI

**comillas.edu**

