

## Innovación en Robótica Colaborativa

### El proyecto ganador se basa en un sistema de reconocimiento de voz y señales biométricas para la reprogramación de robots

Terrassa, 06 de febrero de 2018. IMANcorp Foundation ha participado como patrocinador principal en la competición **Tournament in Management and Engineering Skills (TIMES)**, organizada por la asociación europea de estudiantes de ingeniería **European Students of Industrial Engineering and Management (ESTIEM)**, celebrada en el **Campus de la UPC de Terrassa**.

Durante el concurso, en colaboración con la empresa especializada en robótica y tecnología, KUKA, la Fundación lanzó un reto vinculado a la innovación cuya finalidad consistía en que los equipos participantes desarrollasen soluciones en torno a **“conseguir una mayor comunicación entre robots y humanos”**. Esta iniciativa se enmarca dentro del programa **Innovation to Succeed (I2S) de IMANcorp Foundation**.

Al término de la jornada, un total de ocho equipos, integrados por estudiantes de diferentes ingenierías, han presentado sus propuestas. El proyecto ganador se basa en un sistema de reconocimiento de voz y señales biométricas para la reprogramación del robot. **Su facilidad de programación, sin necesidad de grandes conocimientos, y un sistema de manos libres, que facilita la realización de otras tareas durante la programación, le han valido el primer puesto en la competición.**

La biometría es una tecnología de identificación basada en el reconocimiento de una característica física e intransferible de las personas como, por ejemplo, la huella digital, el reconocimiento del patrón venoso o el reconocimiento facial.

Xavier Núñez, gerente de IMANcorp Foundation, ha formado parte del jurado de los premios del evento conjuntamente con Gloria Serrano, directora de Relaciones Institucionales de Leitat, entidad con la que la Fundación mantiene un convenio de colaboración en virtud del cual se desarrollan distintas iniciativas relacionadas con la innovación y el emprendimiento. El equipo ganador viajará a la semifinal del certamen que se celebrará el próximo mes de febrero en Lyon para optar por una plaza en la final de la edición 2018 de TIMES a nivel europeo. Semifinal y Final en las que IMANcorp Foundation asistirá, de nuevo, como jurado.

Con la colaboración de:



Ilustración 1 Presentación equipo 8



Ilustración 2 Entrega de premio al equipo ganador

Con la colaboración de:

**LEITAT**  
managing technologies

LG Barcelona  
**ESTIEM**

**KUKA**



### Sobre IMANcorp Foundation

**IMANcorp Foundation** es una entidad sin ánimo de lucro fruto de la experiencia de Grupo IMAN y su inquietud por desarrollar nuevos métodos, ideas, iniciativas y planes que impulsen proyectos de valor añadido. Bajo esta premisa, IMANcorp Foundation apoya y promueve iniciativas que permitan impulsar la innovación y el talento de las empresas. Para lograr este reto, la fundación trabaja con centros de formación, universidades y empresas de diferentes sectores.

**Innovation to succeed (I2S)** es un programa creado por IMANcorp Foundation para potenciar la creación de iniciativas empresariales mediante la propuesta de retos de innovación dirigidos a jóvenes universitarios e investigadores de las universidades españolas.

IMANcorp Foundation está inscrita en el Registro de Fundaciones de la Generalitat de Catalunya con el número 2931.

### Sobre Grupo IMAN

**Grupo IMAN** ofrece servicios externos especializados en las áreas de RR HH y Facility Services. Las unidades de negocio que lo integran proporcionan servicios de trabajo temporal, selección, formación, seguridad, limpieza, servicios auxiliares, mantenimiento y outsourcing. Cuenta con más de 3.200 clientes y 92 oficinas repartidas por el territorio nacional, así como delegaciones en Alemania, Francia y Portugal. Más de 25 años avalan una trayectoria que le convierten en uno de los principales grupos empresariales de capital nacional del sector servicios.

### Sobre Leitat:

**Leitat**, fundado en 1906, tiene la misión de Gestionar Tecnologías para crear y transferir valor Social, Medioambiental, Económico e Industrial sostenible a las empresas y entidades, a través de la investigación y los procesos tecnológicos. Desde nuestras instalaciones de vanguardia estamos colaborando con más de 30 países y desarrollando más de 215 proyectos en los ámbitos de: Biotecnología, Salud, Materiales Avanzados, Química industrial, Energías renovables y Nuevos Procesos de Producción. Concentramos nuestra energía en promover equipos especializados en Transferencia Tecnológica, que permitan generar entornos empresariales colaborativos y confiables para lograr una economía basada en el conocimiento y el desarrollo del talento.

### Sobre ESTIEM y ESTIEM LG Barcelona:

ESTIEM es una organización sin ánimo de lucro de estudiantes de ingeniería industrial y de organización situada en más de 80 ciudades de toda Europa. Combina la comprensión tecnológica de los estudiantes con las habilidades de gestión y tiene como objetivo establecer relaciones entre los estudiantes y acercarlos a las empresas, así como fomentar el desarrollo personal y profesional de estos.

ESTIEM Local Group Barcelona, única sede de ESTIEM en Barcelona, es una asociación vinculada a la Universidad Politécnica de Cataluña ubicada en el campus de Terrassa (ESEIAAT). Al igual que ESTIEM, ESTIEM LG Barcelona tiene una estructura de empresa, con lo que sus miembros se inician en el mundo empresarial desarrollando técnicas y conocimientos de trabajo en equipo.

Con la colaboración de:





#### **Sobre Kuka:**

*KUKA AG, multinacional alemana presente a nivel internacional, con sedes propias en más de 45 países, es uno de los líderes globales en soluciones de automatización inteligentes.*

*KUKA dentro de su amplia gama de servicios: desde componentes de robots hasta celdas, pasando por las instalaciones totalmente automatizadas, ofrece robots industriales en una gran variedad de versiones con distintas capacidades y alcances de carga útil, que satisfacen múltiples canales de industrias.*

*KUKA apuesta por la cercanía con el cliente, el valor añadido, la innovación y la calidad.*

Con la colaboración de:

**LEITAT**  
managing technologies

LG Barcelona  
**ESTIEM**

**KUKA**