

## ENSAYO Y EXPERIMENTACIÓN, INCLUIDAS LAS PRUEBAS DE CONCEPTO TECNOLÓGICAS

### Servicios de consultoría y apoyo técnico

1. Consultoría y Asistencia Técnica en Tecnologías Digitales
2. Consultoría Técnica sobre AI, Gestión de los Datos y seguridad
3. Ciberseguridad
4. Consultoría y Asistencia Técnica en Robótica
5. Consultoría y Asistencia Técnica en Ciencia de Datos

### Acceso a instalaciones de experimentación

6. Acceso a instalaciones de experimentación: FIWOO IoT SaaS Platform
7. Laboratorio y Área de Experimentación en Tecnologías en Proyectos de IA y Robótica
8. Laboratorio de IA para simulación de dispositivos IoT
9. Dotación de sistemas hardware e infraestructura para IA
10. Acceso a datos de investigación para aplicaciones en IA y robótica a través de Open Data Platform.
11. Acceso a datos clínicos (área de SALUD)
12. Apoyo a la adaptación y validación de productos al estándar FIWARE

### Apoyo al desarrollo de entornos de pruebas

13. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba: Laboratorios especializados para aplicaciones de IA y Robótica
14. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba o pruebas de concepto en entornos reales para el sector INDUSTRIAL
15. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba o pruebas de concepto en entornos reales para el sector AEROESPACIAL

*No dudes en consultarnos y te asesoraremos para que puedas hacer que tu negocio funcione a pleno rendimiento*

## 1. Consultoría y asistencia Técnica en Tecnologías Digitales

**DESCRIPCIÓN:** Asesoramiento sobre normativa, requisitos de conformidad y ensayos previos para: Cumplimiento EMC/RF/seguridad, productos/tecnologías inalámbricas y celulares, productos de Ciberseguridad; definición de plan de pruebas para casos de uso avanzados, y pretest de tecnologías de coche conectado.

Entidades que lo facilitan:



## 2. Consultoría Técnica sobre AI, Gestión de Datos y Seguridad

**DESCRIPCIÓN:** Asistencia estratégica en metodologías de mejora o despliegue de IA en productos; Apoyo en I+D tecnológico para roadmaps de empresa, estrategias y evolución relacionadas con la gestión de datos; Consultoría en SGSI y normativa de seguridad; Análisis de software seguro y malware; Consultoría en procesos de alto impacto para las organizaciones, mejora de oportunidades, escalabilidad, ética aplicada a la IA, entre otros.

Entidades que lo facilitan:



## 3. Ciberseguridad

**DESCRIPCIÓN:** Análisis, desarrollo e implementación de algoritmos y técnicas de IA para mejorar las plataformas de ciberseguridad y recuperación de empresas.

**Entidades que lo facilitan:**



## 4. Consultoría y asistencia Técnica en Robótica

**DESCRIPCIÓN:**

Servicios de desarrollo de soluciones robóticas para la automatización de procesos.

**Entidades que lo facilitan:**



## 5. Consultoría y asistencia Técnica en Ciencia de Datos

**DESCRIPCIÓN:** Servicios dirigidos a asesorar a empresas e instituciones en el diseño y desarrollo de productos y/o soluciones propias basadas en el uso de Data Science (Big Data, Machine Learning e IA basada en datos en general), con la colaboración o no de investigadores de la EDIH, y con o sin inclusión de servicios de computación de altas prestaciones.

**Entidades que lo facilitan:**



## 6. Acceso a instalaciones de experimentación: FIWOO IoT SaaS Platform

**DESCRIPCIÓN:** Plataforma para la investigación en el campo de la IA aplicada al IoT. Ofrecemos el uso de la plataforma como base para la posterior explotación de datos procedentes de dispositivos, sensores y otras fuentes heterogéneas.

**Entidades que lo facilitan:**



## 7. Laboratorio y Área de Experimentación en Tecnologías en Proyectos de IA y Robótica

**DESCRIPCIÓN:** Instalaciones para el ensayo de actividades de investigación en diferentes áreas.

**Entidades que lo facilitan:**



## 8. Laboratorio de IA para simulación de dispositivos IoT

**DESCRIPCIÓN:**

1. Acceso al Laboratorio de simulación de dispositivos de Internet de las Cosas. Se trata de un laboratorio que permite simular diferentes entornos de dispositivos IoT donde se despliega IA. El objetivo es, mediante un número reducido de ordenadores, simular varios dispositivos con capacidades heterogéneas e implementar algunos protocolos, simulando ataques. Y en esta línea, poder disponer de herramientas para validar las soluciones de seguridad desplegadas, como algoritmos de cifrado, técnicas de Inteligencia Artificial al servicio de la protección de la privacidad como el aprendizaje federado, o el análisis avanzado del comportamiento del usuario (UEBA).
2. Herramienta para el diseño de experiencias virtuales y una nube de computación para ofrecer realidad virtual como servicio VRaaS para obtener soluciones de alta calidad en tiempo y coste reducidos.
3. Equipo especializado en optimización de código fuente, consultas, paso de mensajes, carga y renderizado web, etc.
4. Contención y planificación del consumo de cloud computing.

**Entidades que lo facilitan:**



## 9. Dotación de sistemas hardware e infraestructuras de IA

**DESCRIPCIÓN:** Acceso a equipos y apoyo en la gestión de tecnologías informáticas orientadas a la IA. Orientadas a la modelización. Bibliotecas de aprendizaje profundo y plataformas de aprendizaje federado.

**Entidades que lo facilitan:**



## 10. Acceso a datos de investigación para aplicaciones en IA y Robótica a través de Open Data Platform

**DESCRIPCIÓN:** UMA: Análisis y soporte técnico (básico, avanzado o accionable) utilizando soluciones desarrolladas por los grupos de investigación de la UMA aplicadas a la IA y la robótica. Por ejemplo: Consultoría sobre infraestructuras blockchain/ Consultoría sobre aplicaciones IoT/ Consultoría sobre técnicas de localización basadas en infraestructura celular (4G/5G) y otras tecnologías Wireless (WiFi/UWB), y uso de localización para gestión de redes.

USE: soluciones combinando IA y Robótica obtenidas en proyectos H2020, incluyendo el liderazgo del principal proyecto H2020 sobre Robótica Aérea, y contrato con empresas.

**Entidades que lo facilitan:**



## 11. Acceso a datos clínicos (área de Salud)

**DESCRIPCIÓN:** Acceso a las bases de datos de la sanidad pública regional para la validación clínica.

**Entidades que lo facilitan:**



## 12. Apoyo a la adaptación y validación de productos al estándar FIWARE

**DESCRIPCIÓN:** Servicio de apoyo a las empresas para adaptar sus soluciones y productos al estándar europeo FIWARE; Servicio de tutoría y apoyo a las empresas para validar y certificar sus productos en el estándar europeo FIWARE.

**Entidades que lo facilitan:**



## 13. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba: Laboratorios especializados para aplicaciones de IA y Robótica

**DESCRIPCIÓN:** Acceso a plataformas de experimentación mediante el desarrollo de pruebas y experimentación con tecnologías digitales (tanto software como hardware).

**Entidades que lo facilitan:**



## 14. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba o pruebas de concepto en entornos reales para el sector INDUSTRIAL

**DESCRIPCIÓN:** Apoyo a las pruebas y apoyo al desarrollo de entornos de prueba o pruebas de concepto en entornos reales del sector industrial. Recogida de datos. Simulación.

**Entidades que lo facilitan:**





## 15. Apoyo al desarrollo de entornos de prueba o pruebas de concepto en entornos reales para el sector AEROESPACIAL

**DESCRIPCIÓN:** FADA-CATEC gestiona ATLAS, un centro de vuelos de prueba situado en Villacarrillo, Jaén (España). Está especialmente diseñado para operaciones de UAS/RPAS ligeros y pequeños. Cuenta con 1000 Km<sup>2</sup> de espacio aéreo segregado hasta 5000 pies disponibles conjuntamente con una pista principal de 600 m y una auxiliar de 400 m. Dispone de instalaciones de telemetría y radar primario de vigilancia. Junto con una orografía y climatología adecuadas que permiten más de 300 días al año para operaciones.

**Entidades que lo facilitan:**

