

## AI TALENTVM

### Artificial Intelligence Talentum, SL

Amparo Roca Sabater  
Campus de Espinardo, Edificio CEEIM  
868957514  
[www.aitalentum.com](http://www.aitalentum.com)

## ANALÍTICA DE DATOS Y SERVICIOS TIC

Servicios de analítica de datos y desarrollo de aplicaciones software con funcionalidades avanzadas a través del uso de inteligencia artificial

- Inteligencia de datos. Analítica descriptiva, diagnóstica, predictiva y prescriptiva. Desde la integración de la información disponible hasta la gestión, el análisis y la obtención de insights.
- Diferentes niveles de especificación: modelos de clasificación, simulación, predicción y recomendación.
- Modelado matemático y desarrollo de algoritmos adaptado a las necesidades del proyecto: inteligencia artificial, machine learning y deep learning.
- Programación paralela y optimización metaheurística.
- Sistemas de visión artificial.
- Optimización de rutas y GIS.
- Servicios web. Para el intercambio de datos entre aplicaciones o sistemas. SOAP y RESTful.
- Aplicaciones web y móviles. Multiplataforma y multilenguaje.
- Desarrollo de chatbots. Chatbots específicos de la industria basados en requisitos específicos del cliente.
- OCR (Reconocimiento óptico de caracteres). Reconocimiento de texto dentro de imágenes, como documentos escaneados y fotos.

## AI FOOD

App para el reconocimiento y segmentación de tickets de la compra

La app se puede integrar con el programa de socios de un supermercado. A través de la app, el usuario toma fotos de sus tickets de la compra de otros establecimientos de alimentación, sumándolos a la información ya disponible por ser parte del programa de socios. Así, el sistema de IA puede analizar el comportamiento global de compra y dar recomendaciones personalizadas precisas, ya que se basa en el perfil del cliente y en todos los productos de alimentación de su cesta global de la compra, no solo de los productos que compra en el supermercado.

AI Food, además de proporcionar a los consumidores consejos personalizados para mejorar sus hábitos alimentarios, permite a las marcas predecir patrones de comportamiento del consumidor, evitando la escasez de existencias y otros problemas de suministro. Además de contribuir a la reducción del impacto ambiental promocionando productos locales o sugiriendo productos con fecha de caducidad corta para evitar el desperdicio de alimentos.

## SISTEMA PREDICTIVO PARA INDUSTRIA 4.0

Sistemas expertos en toma de decisiones.

A través de un sistema predictivo adaptado a su proceso productivo, se extrae la información relevante de las máquinas y dispositivos que intervienen en la fabricación y se obtienen métricas y alarmas para las variables críticas del sistema de producción. Esta información se extrae en dos sentidos: en relación a la producción de producto y en relación al consumo energético que el proceso productivo genera.

## SISTEMA DE PREDICCIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Modelo de Eficiencia Energética orientado a IoT

A través de la provisión de predicciones sobre variables del mercado eléctrico, y cómo éstas pueden ayudar a la planificación de compra de energía y a la consecución de un consumo eléctrico más eficiente. Incorporamos información de las fuentes de origen para añadir la opción de elección del consumo eléctrico según la procedencia del recurso.

El ahorro obtenido durante las pruebas en un proyecto piloto ha llegado a alcanzar el 20%.

Combinamos estas predicciones con Internet de las Cosas para conseguir realizar un consumo eléctrico lo más eficiente posible, permitiendo la posibilidad al consumidor de hacer uso de electricidad en las horas donde el precio es menor y donde los orígenes del recurso provienen de fuentes de energía renovables. Y llegando a permitir que sean los dispositivos mismos los que detecten el momento óptimo de consumo y se conecten de manera automática.

## AI (RD)

Algoritmo de IA para la seguridad alimentaria

Algoritmo para la validación de métodos rápidos para la detección de patógenos transmitidos por alimentos (Salmonella). Este procedimiento de IA es una alternativa al procedimiento ISO original y sus ventajas están relacionadas con la reducción de coste y tiempo para la validación de un nuevo método rápido, utilizando la capacidad de análisis estadístico de los sistemas de IA. El algoritmo permite reducir el número de muestras necesarias, llegando en algunos casos a la mitad, y ha sido probado para dos matrices alimentarias: leche en polvo y carne picada.

## SAIFE

Plataforma de seguridad inteligente para prevenir en tiempo real los accidentes laborales entre personas y vehículos en entornos industriales

SAIFE es un sistema para la mejora de la seguridad en los transportes intralogísticos de la industria alimentaria mediante sistemas ópticos. El sistema es capaz de detectar trabajadores, objetos que entorpecen el paso y transportes que se encuentren en un mismo lugar. En caso de riesgo de colisión entre las partes, se avisa mediante señales acústicas y ópticas para alertar a los empleados y conductores, incluidos los vehículos de guiado automático, que reducen su velocidad o se paran, previniendo el accidente.

SAIFE preserva la privacidad de datos, ya que los dispositivos utilizan inteligencia artificial y detectan los objetos sin emplear cámaras de vigilancia ni necesitar que los empleados porten dispositivos adicionales, disminuyendo un riesgo adicional en el entorno productivo.

El sistema está en fase de pruebas en distintos test beds ubicados en Europa (España, Alemania, Lituania).

## CONSULTORÍA TECNOLÓGICA

Servicios de consultoría tecnológica para desarrollos de proyectos de I+D+i

Consultoría para la implementación de soluciones avanzadas en Industria 4.0. Desde el análisis inicial del estado de la tecnología disponible en planta, hasta la implementación final, pasando por el diseño del proceso de modernización y la búsqueda y comparación de soluciones disponibles en el mercado, así como el desarrollo e implantación de nuestras herramientas disponibles.

Elaboración de informes de requisitos y memorias técnicas para proyectos de Industria Conectada e I+D+i.