

# Inteligencia artificial: machine learning

La experiencia de Applus+ IDIADA en proyectos de Inteligencia Artificial y Machine Learning están relacionados con actividades de testing e ingeniería de la compañía como [Human Factors](#), desarrollo de CAE y ensayos objetivos.

- **Human factors y evaluaciones subjetivas:** La objetivización de las sensaciones subjetivas de pasajeros y la correlación entre los datos fisiológicos y las prestaciones/funcionalidad del vehículo.
- **Desarrollo de procesos CAE:** Mejora de los procesos mediante la predicción de resultados en las simulaciones y mejoras mediante la automatización del análisis y la interpretación de los ensayos.
- **Ensayos objetivos:** Comprobación automática de la calidad de los datos, [desarrollo de modelos de percepción ADAS/HAD](#), automatización de análisis de datos e interpretación de los resultados.



El éxito del desarrollo de proyectos de Machine Learning en IDIADA se soporta en la fuerte colaboración entre las diferentes áreas con expertise disponibles en la compañía y el alineamiento con los requisitos de los clientes externos: [Data science e ingeniería](#), [desarrollo de soluciones software](#) y expertos en las funcionalidades del vehículo y procesos de ingeniería.

Este enfoque nos permite gestionar de forma óptima:

- Los requerimientos y perspectivas de las áreas de negocio
- La definición de casos de uso y el análisis de su viabilidad
- La gestión de los proyectos

- La adaptación del expertise de machine learning a cada proyecto / caso de uso
- El desarrollo de aplicaciones para la explotación de los algoritmos y su integración continua

## **Servicios de Inteligencia Artificial and Machine Learning:**

Applus+ IDIADA ofrece un servicio experto de **consultoría** y **desarrollo de aplicaciones** que puede ser adaptado a las características del proyecto y al grado de madurez:

### **Fase de exploración de casos de uso**

Se aplican conocimientos técnicos para la **exploración y el análisis de los datos existentes**, la gestión de workshops para la ideación de casos de uso, el estudio de la viabilidad de los mismos, la definición de los requerimientos para las fases posteriores y el desarrollo de pruebas de concepto, incluyendo algoritmos 'entrenados' de machine learning.

### **Fase de implementación**

Desarrollo de soluciones explotables con **algoritmos refinados de machine learning**, integración con los procesos operativos, despliegue en entornos productivos.

### **Fase de mantenimiento**

Mejora continua mediante los 'reentrenamientos' de los algoritmos de machine learning y la **monitorización de las prestaciones de los algoritmos**.

En resumen, gracias a la mezcla de habilidades y expertise técnicos, IDIADA trabaja en proyectos dedicados en todas las etapas, pudiendo abordar una amplia variedad de temáticas, incluyendo necesidades técnicas y no técnicas del negocio.