

AITANA. Entorno estandarizado de trabajo para proyectos de Aprendizaje Automático y Reconocimiento de Patrones

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

AITANA es una plataforma que facilita la investigación, desarrollo, aprendizaje e inferencia de modelos predictivos de Inteligencia Artificial (IA) y Aprendizaje Automático (“Machine Learning”, ML), y proporciona un uso óptimo de los recursos computacionales mediante un conjunto de herramientas y metodologías. De esta manera, se persigue minimizar tanto los tiempos de entrenamiento, como los de experimentación, permitiendo así a los científicos de datos realizar un desarrollo de modelos ágil, no intrusivo, intuitivo y centrado en la investigación.

AITANA por lo tanto define e implementa un entorno soportado por un conjunto de herramientas, para un desarrollo correcto, eficiente y adecuado de modelos predictivos de IA y ML, contemplando el ciclo de vida completo de las aplicaciones de esta índole, desde su análisis exploratorio inicial, pasando por su entrenamiento en nodos computacionales, hasta su despliegue final en producción. De esta forma, se facilita la investigación, el desarrollo y la experimentación, facilitando la labor al científico de datos, abstrayéndolo de todo aquello que envuelve a el desarrollo de IA/ML que no se enmarca en su ámbito de conocimiento.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

AITANA tienen un impacto multisectorial, dada la transversalidad de la aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático en cualquier empresa. El caso más habitual será que empresas TIC o consultoras tecnológicas usen la plataforma para generar modelos de IA e implantarlos en las empresas finales de cualquier sector económico. No obstante, sectores como salud, logística y distribución, energía, ciudades inteligentes o el sector industrial cuentan con un mayor potencial de aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial que permitan la explotación masiva de grandes cantidades de datos para la mejora de los procesos productivos y la venta de productos y servicios.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

AITANA facilita la investigación, desarrollo, aprendizaje e inferencia de modelos predictivos de Inteligencia Artificial (IA) y Aprendizaje Automático (“Machine Learning”, ML), y proporciona un uso óptimo de los recursos computacionales mediante un conjunto de herramientas y metodologías a través de los siguientes pilares principales:

- Experimentación de modelos de IA/ML de forma ágil a través de herramientas de entrenamiento que hacen uso de computación distribuida, optimización con hiper-parámetros y generación de múltiples modelos a partir de herramientas visuales y línea de comandos.
- Desarrollo flexible, no intrusivo e intuitivo, permitiendo a los investigadores el uso de sus propias librerías e infraestructura en combinación con las herramientas y metodología de AITANA.
- Mejora de la eficiencia de la investigación y desarrollo en IA/ML cubriendo todo el ciclo de vida desde su inicio hasta la puesta en producción, eliminando la complejidad de gestión de recursos, errores de despliegue, etc.
- Facilidad en la puesta en producción de los modelos desarrollados.
- Entrenamiento en infraestructura BigData cloud bajo demanda.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

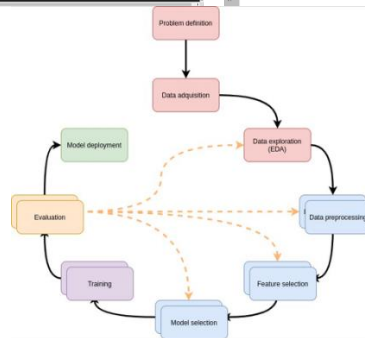
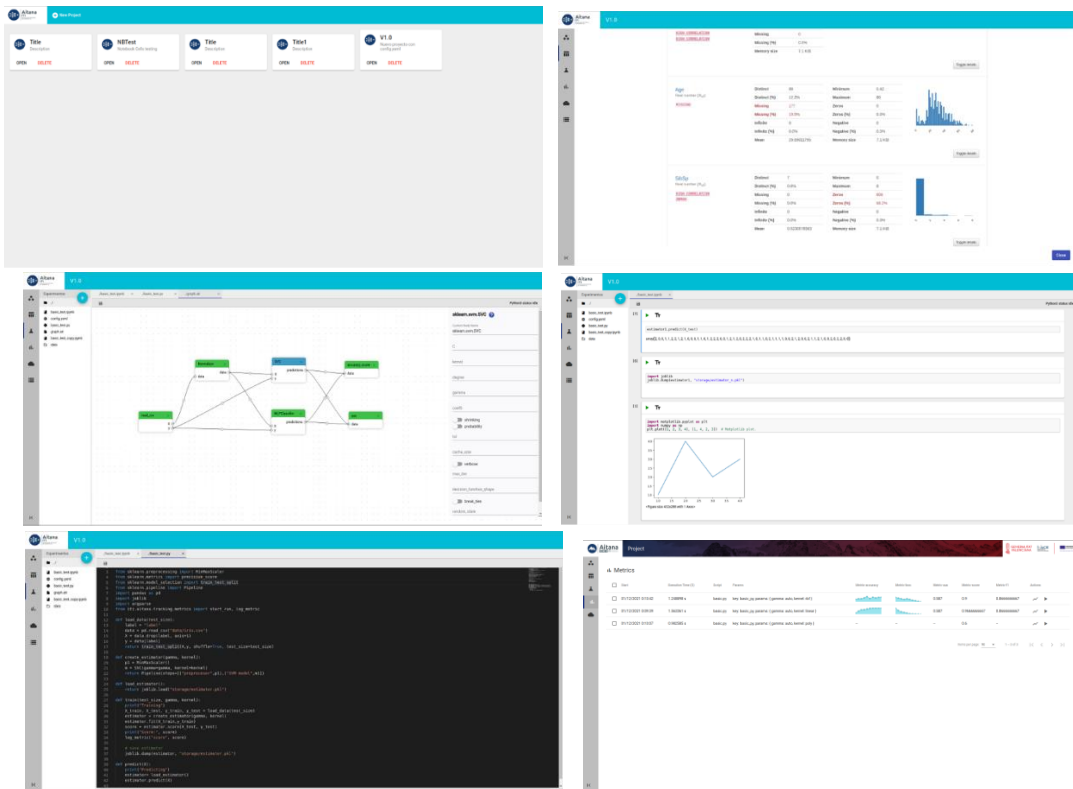
AITANA. Entorno estandarizado de trabajo para proyectos de Aprendizaje Automático y Reconocimiento de Patrones

Herramienta funcional en evolución continúa alojada en la infraestructura computacional del Instituto Tecnológico de Informática

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Por licencia

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Economia
Sostenible, Sectors Productius,
Comerç i Treball

LLA⁺M⁺P.

Serveis d'Innovació i Transferència Tecnològica



BANCO DE PATENTES

REDIT

INNOVATION NETWORK

AITANA. Entorno estandarizado de trabajo para proyectos de Aprendizaje Automático y Reconocimiento de Patrones

ITI

Camino de Vera s/n. Edif. 8G. Acc. B 4a planta
46022 Valencia

T. +34 96 387 70 69

F. +34 96 387 72 39

Email: comunicacion@iti.es