

Kaizten Analytics

Desarrollo de aplicaciones full stack

- **Nombre de la empresa*:** Kaizten Analytics SL (www.kaizten.com)
- **Persona de contacto*:** Christopher Expósito Izquierdo
- **EMail*:** christopher@kaizten.com
- **Titulaciones compatibles:** GII
- **Descripción de la plaza/s*:** 3 plazas
 - Plazas: 3
 - **Título:** Desarrollo de aplicaciones full stack.
 - **Descripción:** Esta práctica en empresa busca la realización de un desarrollo full stack para la creación de una herramienta que resuelva un problema determinado haciendo uso de algoritmos de Inteligencia Artificial. La herramienta a desarrollar debe permitir la captación de los datos de forma sencilla e intuitiva, además de la visualización de los resultados obtenidos de manera clara y concisa. También debe permitir el almacenamiento de los datos en bases de datos tanto relacionales como no relacionales según interés. A nivel tecnológico se utilizará HTML5, CSS y Vue.js para el front-end mientras que el para el back-end se optará por Java y Spring Framework.
- **Periodo de realización aproximado:** primer cuatrimestre
- **Localización:** telepresencial
- **Horario aproximado:** a elegir por el/la alumno/a desde 8:00 a 20:00

Análisis, diseño e implementación de algoritmos de machine learning para la resolución de problemas de manufactura

- **Nombre de la empresa*:** Kaizten Analytics SL (www.kaizten.com)
- **Persona de contacto*:** Christopher Expósito Izquierdo
- **EMail*:** christopher@kaizten.com
- **Titulaciones compatibles:** GCID
- **Descripción de la plaza/s*:**
 - Plazas: 1
 - **Título:** Análisis, diseño e implementación de algoritmos de machine learning para la resolución de problemas de manufactura
 - **Descripción:** En la industria actual es indiscutible la dimensión del impacto de los procesos de manufactura para obtener cadenas de suministro competitivas, extendiendo su importancia más allá de los aspectos puramente económicos. Debido a su importancia, existe una creciente y constante presión para desarrollar soluciones que permitan implementar procesos más eficientes y sostenibles. El objetivo fundamental que se persigue con la realización de estas prácticas es

poder analizar la existencia e implementar algoritmos de machine learning destinados a mejorar la eficiencia de operaciones de producción empleando datos del sector. En particular, se propone diseñar e implementar algoritmos en Java o Python que permitan abordar problemáticas relevantes en el campo.

- Periodo de realización aproximado: segundo cuatrimestre
- Localización: telepresencial
- Horario aproximado: a elegir por el/la alumno/a desde 8:00 a 20:00

Diseño e implementación de algoritmos de machine learning para la resolución de problemas de movimiento de mercancías

- **Nombre de la empresa*:** Kaizen Analytics SL (www.kaizen.com)
- **Persona de contacto*:** Christopher Expósito Izquierdo
- **E-Mail*:** christopher@kaizen.com
- **Titulaciones compatibles:** GCID
- **Descripción de la plaza/s*:**
 - Plazas: 1
 - Título: Diseño e implementación de algoritmos de machine learning para la resolución de problemas de movimiento de mercancías
 - Descripción: El objetivo fundamental que se persigue con la realización de estas prácticas es poder diseñar algoritmos de machine learning destinados a mejorar la eficiencia de operaciones logísticas y de transporte de mercancías empleando datos del sector. En particular, se persigue diseñar e implementar algoritmos en Java o Python que permitan hacer predicciones de demanda de consumo y gestión de stock. Por último, los resultados proporcionados por los algoritmos desarrollados serán a continuación visualizados en formato web para la posterior toma de decisiones.
- Periodo de realización aproximado: segundo cuatrimestre
- Localización: telepresencial
- Horario aproximado: a elegir por el/la alumno/a desde 8:00 a 20:00

Almacenamiento y tratamiento de datos para la ayuda a la toma de decisiones

- **Nombre de la empresa*:** Kaizen Analytics SL (www.kaizen.com)
- **Persona de contacto*:** Christopher Expósito Izquierdo
- **E-Mail*:** christopher@kaizen.com
- **Titulaciones compatibles:** GCID
- **Descripción de la plaza/s*:**
 - Plazas: 1
 - Título: Almacenamiento y tratamiento de datos para la ayuda a la toma de decisiones
 - Descripción: El uso de servicios en la nube para el almacenamiento de datos cada vez es más extendido, algo que también ocurre con la capacidad de análisis y cómputo. El uso de servicios en la nube implica

que se está «subcontratando» gran parte de la molestia que conlleva almacenar y administrar grandes cantidades de datos: gestión de espacio, del uso de energía, de la infraestructura de red o de la seguridad. En estas prácticas de empresa se persigue el diseño, implementación y validación de un sistema de almacenamiento y tratamiento de grandes volúmenes de datos en infraestructuras de cloud computing. En particular, el alumno tendrá la posibilidad de crear un data lake donde registrará datos de la empresa para posteriormente ser visualizados mediante cuadros de mando.

- Periodo de realización aproximado: segundo cuatrimestre
- Localización: telepresencial
- Horario aproximado: a elegir por el/la alumno/a desde 8:00 a 20:00