

1. Proyecto

1.4. Entrega 4 - Implementación de soluciones

Objetivo:

Desarrollar y poner en práctica una solución basada en el modelo predictivo seleccionado, integrándola en un entorno real o simulado.

Descripción de la cuarta actividad:

- **Diseño de la Arquitectura de la Solución:**
 - **Definición de la Arquitectura:** Diseñar la arquitectura de la solución, especificando cómo se integrará el modelo predictivo en el flujo de trabajo de la empresa. Considerar aspectos como la entrada de datos, procesamiento, predicción y presentación de resultados.
 - **Selección de Herramientas y Tecnologías:** Identificar las herramientas y tecnologías necesarias para la implementación, como lenguajes de programación, frameworks, APIs y plataformas en la nube (si aplica).
- **Desarrollo de la Solución:**
 - **Codificación del Modelo:** Implementar el modelo predictivo en el entorno seleccionado, asegurando que esté optimizado para el rendimiento y la escalabilidad.
 - **Integración con Sistemas Existentes:** Si es relevante, integrar el modelo con los sistemas existentes de la empresa, como bases de datos, plataformas de análisis o aplicaciones web.
 - **Automatización del Flujo de Trabajo:** Crear scripts o pipelines automatizados que permitan la entrada de datos, procesamiento y generación de predicciones de manera continua.
- **Pruebas y Validación de la Solución:**
 - **Pruebas Unitarias y Funcionales:** Realizar pruebas para asegurar que la solución funciona correctamente en cada etapa, desde la entrada de datos hasta la generación de predicciones.
 - **Pruebas de Rendimiento:** Evaluar la eficiencia y escalabilidad de la solución en diferentes escenarios, asegurando que pueda manejar volúmenes de datos grandes y responder en tiempo real si es necesario.
- **Evaluación de la Implementación:**
 - **Revisión de Resultados:** Comparar las predicciones generadas por la solución con los resultados esperados para validar su precisión y eficacia en un entorno real o simulado.
 - **Feedback de Usuarios:** Si es posible, recopilar feedback de usuarios finales o stakeholders sobre la utilidad y usabilidad de la solución implementada.
- **Optimización y Mejora:**
 - **Documentación Técnica:** Preparar la documentación técnica de la solución, describiendo la arquitectura, las herramientas utilizadas, el código implementado y cualquier configuración especial. Esta documentación debe ser clara y detallada para facilitar el mantenimiento futuro.

Entregables:

- **Solución Implementada:**
 - **Código y Documentación:** Entregar el código completo de la solución implementada junto con la documentación técnica detallada.
- **Presentación Final:**
 - **Contenido:** La presentación debe incluir una demostración de la solución, descripción de la arquitectura, resultados de las pruebas y optimizaciones realizadas.

Rubrica:

Las evaluaciones se basarán en:

- **Funcionalidad y Eficacia:** La capacidad de la solución para cumplir con los objetivos planteados y su efectividad en un entorno real o simulado.
- **Calidad Técnica:** La robustez de la implementación, la eficiencia del código y la claridad de la documentación técnica.
- **Creatividad e Innovación:** La originalidad del enfoque y la capacidad para superar desafíos técnicos durante la implementación.
- **Presentación y Comunicación:** La efectividad en la demostración de la solución y la claridad en la comunicación de los resultados y desafíos enfrentados.

◀ Entrega Final

Ir a...

Sala de Coloquio - Promoción ▶