



Proyecto 3

Sistema de Predicción Meteorológico

Enunciado

Este proyecto tiene como objetivo principal proporcionar un simulador de predicción meteorológica preciso y eficiente, aprovechando las capacidades de Big Data para gestionar grandes volúmenes de datos y realizar previsiones a corto plazo con alta precisión.

Para ello se ha desarrollado un simulador de predicción meteorológica que integre, procese y analice grandes volúmenes de datos utilizando técnicas de Big Data para almacenar, gestionar, visualizar y realizar previsiones meteorológicas a corto plazo con alta precisión.

Contenido de la entrega

ENTREGABLES	EVIDENCIAS	RAS AFECTADOS
Documento de Especificación del Proyecto.	Informe de origen de datos	M4RA1
	Informe de cuadro de mandos	M4RA2
	Informe de análisis de los datos	M4RA2
	Informe de visualización de datos	M4RA4
	Documentación descriptiva del sistema de gestión y almacenamiento de datos	M4RA3
Prototipo funcional de la plataforma de predicción meteorológica	Código fuente con comentarios en las funciones principales del sistema en sistema de control de versiones	M4RA1 M4RA2 M4RA3 M4RA4
Vídeos funcionamiento	Vídeo de sistema funcional en con diversos casos de prueba	M4RA1 M4RA2 M4RA3 M4RA4
Documentación detallada para el despliegue y mantenimiento de la plataforma.	Manual de instalación y despliegue del sistema	M4RA1 M4RA3
	Manual de usuario final	M4RA2 M4RA4

Sistema de Evaluación a través de Rúbricas

Evidencia	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	RA Afectados
Documentación	No cumple con los criterios de evaluación o la descripción de los requisitos es insuficiente.	Cumple parcialmente con los criterios de evaluación, mostrando una comprensión básica de los requisitos, pero con falta de detalle o claridad en algunos aspectos.	Cumple con la mayoría de los criterios de evaluación, pero podría mejorar en la claridad o exhaustividad de la descripción.	Cumple con todos los criterios de evaluación de manera excepcional, proporcionando una descripción exhaustiva y clara de todos los requisitos funcionales y no funcionales del prototipo.	M1RA1, M1RA3, M1RA6, M1RA4, M2RA1
Casos de uso y escenarios de usuario	La presentación de casos de uso y escenarios de usuario es insuficiente o inadecuada.	Se presentan casos de uso y escenarios de usuario de manera parcial, con algunas omisiones o falta de claridad en la descripción.	Se presentan casos de uso y escenarios de usuario que abordan la mayoría de las necesidades identificadas, pero con algunos aspectos que podrían mejorarse en cuanto a la cobertura o claridad.	Se presentan casos de uso y escenarios de usuario que abordan todas las necesidades identificadas por los RA de manera excepcional, con una descripción clara y detallada.	M1RA2, M1RA6, M2RA1
Diagramas de arquitectura del sistema	Los diagramas de arquitectura del sistema son insuficientes o inadecuados para comprender la estructura del prototipo.	Los diagramas de arquitectura del sistema son parciales o confusos en algunos aspectos, mostrando falta de comprensión o detalle.	Los diagramas de arquitectura del sistema son adecuados, pero podrían mejorar en cuanto a la claridad o la cobertura de algunos aspectos.	Los diagramas de arquitectura del sistema son completos, claros y siguen las mejores prácticas recomendadas por los RA.	M2RA1, M1RA5

Especificaciones técnicas y de implementación	Las especificaciones técnicas y de implementación son insuficientes o no cumplen con los requisitos establecidos.	Las especificaciones técnicas y de implementación son parciales o presentan falta de detalle en algunos aspectos, mostrando comprensión limitada.	Las especificaciones técnicas y de implementación cubren la mayoría de los aspectos requeridos, pero podrían mejorar en cuanto a la claridad o exhaustividad en algunos puntos.	Las especificaciones técnicas y de implementación cubren de manera excepcional todos los aspectos requeridos, mostrando un profundo entendimiento y detalle.	M2RA3, M2RA2, M2RA4, M2RA5
Resultados de pruebas unitarias, de integración y de aceptación	Los resultados de las pruebas son insatisfactorios o no cumplen con los requisitos establecidos.	Los resultados de las pruebas son aceptables, pero muestran algunas deficiencias en la cobertura o la fiabilidad de los resultados.	Los resultados de las pruebas son buenos y cumplen con la mayoría de los criterios de evaluación, aunque podrían mejorar en algunos aspectos de cobertura o precisión.	Los resultados de las pruebas son excelentes, cumpliendo con todos los criterios de evaluación de manera excepcional.	M2RA6
Análisis de rendimiento de resultados	El análisis de rendimiento es insuficiente o no cumple con los requisitos establecidos.	El análisis de rendimiento es superficial o presenta algunas deficiencias en la interpretación de los resultados, mostrando falta de comprensión.	El análisis de rendimiento es adecuado, pero podría mejorar en cuanto a la profundidad o la interpretación de los resultados.	El análisis de rendimiento es exhaustivo y proporciona una evaluación detallada de todos los aspectos relevantes.	M2RA6
Código fuente del prototipo IA	El repositorio de código es insatisfactorio o no cumple con los requisitos establecidos.	El repositorio de código es parcial o presenta algunas deficiencias en la documentación	El repositorio de código es adecuado, pero podría mejorar en cuanto a la claridad de la documentación o la	El repositorio de código es completo y bien organizado, cumpliendo con todos los criterios de evaluación de	M1RA5, M1RA6, M2RA3, M2RA4, M2RA5

		o la organización, mostrando falta de atención o comprensión.	organización del código.	manera excepcional.	
Video del prototipo de sistema IA desarrollado	El vídeo es insatisfactorio o no cumple con los requisitos establecidos.	El vídeo es parcial o presenta algunas deficiencias en la presentación del prototipo, mostrando falta de atención a algunos aspectos.	El vídeo presenta adecuadamente el prototipo en uso, pero podría mejorar en cuanto a la cobertura o la calidad de la presentación.	El vídeo presenta de manera excepcional el prototipo en uso con una variedad de casos de uso que demuestran su funcionalidad y eficacia.	M1RA5, M1RA6, M2RA3, M2RA4, M2RA5
Manual de Usuario	El manual de usuario es insuficiente o no cumple con los requisitos establecidos.	El manual de usuario es parcial o presenta algunas deficiencias en las instrucciones o ejemplos, mostrando falta de atención a algunos detalles.	El manual de usuario es adecuado, pero podría mejorar en cuanto a la claridad o la cobertura de algunos aspectos.	El manual de usuario es completo y claro, proporcionando instrucciones detalladas y ejemplos de uso que cumplen con todos los criterios de evaluación de manera excepcional.	M2RA6