

Task	DoD	Procedimiento	Revisión	Estado	Observaciones
#34	Los desarrolladores han creado un repositorio en GitHub y lo han configurado para que el equipo de documentación pueda colaborar.	1. 2. 3.			Observaciones
#34	La estructura básica del proyecto está configurada con un README inicial y un archivo .gitignore.	Procedimiento			Observaciones
#34	GitHub Pages está configurado para que el equipo de documentación pueda construir la página del proyecto, si se ha de realizar.	1. Github Pages está activado	Aníbal	Completada	Observaciones
#34	El archivo CONTRIBUTING.md describe cómo colaborar, tanto para desarrolladores como para el equipo de documentación.	Procedimiento			Observaciones
#10	Los datos se importan correctamente desde los formatos CSV, Excel y SQLite, según los criterios de aceptación, usando los datos proporcionados en el campus virtual.	1. Los archivos están disponibles en el repositorio 2. Se ejecuta correctamente la aplicación con cada uno de los archivos	Aníbal	En curso	Buscar archivos con las extensiones restantes
#10	El usuario puede previsualizar los datos después de la importación.	1. Se importan los datos y automáticamente aparece la tabla	Aníbal	Completada	Observaciones
#10	Se muestran mensajes de error apropiados para problemas con el formato del archivo.	1. Verificar explorador de archivos	Aníbal	Completada	El explorador de archivos sólo muestra los formatos válidos
#10	La solución es eficiente en el uso de memoria y maneja archivos grandes sin problemas.	1. Prueba con diferentes archivos y evalúa el tiempo	Aníbal	En curso	Se minimiza el uso de la base de datos evitando su uso y copia cuando no es necesario. Se emplea una librería potente para gran cantidad de datos
#12	Los alumnos han investigado al menos 2 librerías gráficas simples, entendiendo sus ventajas y desventajas.	1. Se ha estudiado Tkinter, PyQt (en sus versiones), Kivy, etc.	Aníbal	En curso	Se selecciona PyQt6 por su gran flexibilidad... CONTINUAR
#12	Han desarrollado una interfaz gráfica mínima funcional, que cumple con los requisitos básicos.	Procedimiento			Observaciones
#12	Han documentado el proceso de aprendizaje y los obstáculos encontrados.	Procedimiento			Observaciones
#12	El equipo tiene una comprensión básica de cómo empezar a trabajar con interfaces gráficas en Python.	Procedimiento			Observaciones
#14	El usuario puede hacer clic en un botón que abre un explorador de archivos para seleccionar un dataset.	Procedimiento			Observaciones
#14	El explorador de archivos filtra los tipos de archivo permitidos, mostrando solo CSV, Excel o SQLite.	(Ya realizado en tarea #10)	Aníbal	Completada	Observaciones
#14	La ruta del archivo seleccionado se muestra en la interfaz gráfica después de cargar el archivo.	Procedimiento			Observaciones
#14	Los datos se cargan y se muestran completamente en una tabla con soporte de scroll (vertical y horizontal) para visualizar todas las filas y columnas del dataset.	1. Se carga un dataset	Aníbal	Incorrecta	(Revisar scroll, horizontal no necesario, se ajustan los datos)

Task	DoD	Procedimiento	Revisión	Estado	Observaciones
#14	El sistema maneja los errores de carga de archivos de manera clara y no se bloquea.	Procedimiento			Observaciones
#14	La experiencia del usuario es intuitiva, fluida y permite navegar fácilmente por todos los datos cargados.	Procedimiento	Aníbal		El sistema, además de incluir tooltips, mantiene deshabilitado los procesos que, por orden, no tocan todavía
#11	El usuario puede seleccionar solo una columna de entrada desde un selector simple / el usuario puede seleccionar varias columnas de entrada desde un selector múltiple.	Procedimiento	Aníbal	Completada	Observaciones
#11	En ambos casos, el usuario puede seleccionar la columna de salida desde un selector único.	Procedimiento	Aníbal	Completada	Observaciones
#11	Las columnas disponibles se cargan automáticamente en los selectores después de importar los datos.	1. Se importan los datos	Aníbal	Completada	Observaciones
#11	Un botón de confirmación registra las selecciones de entradas y salida, y la interfaz muestra un mensaje de éxito o error según sea necesario.	Procedimiento			Observaciones
#11	El sistema maneja los errores cuando las selecciones son insuficientes y ofrece retroalimentación clara al usuario.	Procedimiento			Observaciones
#11	La experiencia de selección de columnas es intuitiva y fácil de usar.	Procedimiento	Aníbal	Completada	Se habilitan solo aquellas columnas que son válidas (numéricas) y que no hayan sido seleccionadas como entradas
#26	El sistema detecta automáticamente los datos inexistentes en las columnas seleccionadas para el modelo.	Procedimiento	Aníbal	En curso	Revisar cuándo debe ocurrir esto
#26	El usuario puede elegir entre eliminar las filas con valores inexistentes o rellenarlos con la media, mediana, o un valor constante.	1. Se importan datos a través del botón 2. Se completa y confirma la selección de columnas	Aníbal	Completada	Observaciones
#26	Un botón de confirmación aplica el preprocesado, y la interfaz muestra un mensaje de éxito.	Procedimiento	Aníbal	Completada	Observaciones
#26	El sistema maneja los errores durante el preprocesado y ofrece retroalimentación clara al usuario.	Procedimiento			Observaciones
#13	Se ha investigado al menos 2 librerías para crear modelos lineales, documentando sus ventajas y desventajas.	Procedimiento			Observaciones
#13	Se ha desarrollado un modelo lineal con datos proporcionados, que cumple con los requisitos básicos de entrenamiento.	Procedimiento			Observaciones
#13	Se ha documentado el proceso, señalando los pasos clave y los desafíos encontrados.	Procedimiento			Observaciones
#13	El equipo tiene una comprensión básica de cómo implementar y evaluar un modelo lineal en Python.	Procedimiento			Observaciones
#92	DoD	Procedimiento			Observaciones

Task	DoD	Procedimiento	Revisión	Estado	Observaciones
#20	Se han investigado al menos dos métodos diferentes (por ejemplo, pickle y joblib) para guardar y recuperar modelos en archivos.	Procedimiento	Aníbal	En curso	Se han revisado ambas librerías y se incluye un archivo de comprobación
#20	Las ventajas y desventajas de cada método han sido documentadas claramente.	Procedimiento			Observaciones
#20	Se ha realizado una prueba básica que demuestra cómo guardar y cargar un modelo de regresión lineal.	Procedimiento			Observaciones
#20	El proceso de persistencia de modelos ha sido documentado adecuadamente, incluyendo ejemplos prácticos para el equipo.	Procedimiento			Observaciones
#16	El usuario puede iniciar el proceso de creación del modelo desde la GUI, utilizando los datos preprocesados y las columnas seleccionadas.	Procedimiento			Observaciones
#16	Si las columnas seleccionadas pueden representarse gráficamente, el sistema muestra un gráfico con los puntos de datos y la recta de ajuste.	Procedimiento			Observaciones
#16	Se muestra la fórmula de la regresión lineal en la interfaz, utilizando los nombres de las columnas seleccionadas.	Procedimiento			Observaciones
#16	Las métricas de error del modelo (R^2 y ECM) se calculan y se muestran en la interfaz.	Procedimiento			Observaciones
#16	La interfaz muestra mensajes de éxito o error claros durante el proceso de creación del modelo.	Procedimiento			Observaciones
#33	La descripción se puede guardar y está lista para ser persistida con el modelo en futuras historias.	Procedimiento			Observaciones
#33	Si la descripción está en blanco, la interfaz notifica al usuario sin impedir la creación del modelo.	Procedimiento			Observaciones
#33	La interfaz es intuitiva y la funcionalidad de agregar descripciones es clara y accesible.	Procedimiento			Observaciones
#21	El usuario puede hacer clic en un botón de "Guardar Modelo" que abre un diálogo de selección de archivo.	Procedimiento			Observaciones
#21	Se guarda correctamente el modelo de regresión lineal, la fórmula del modelo (con las columnas de entrada y salida), las métricas de error (R^2 y ECM) y la descripción del modelo.	Procedimiento			Observaciones
#21	Los datos utilizados para crear el modelo y los gráficos no se guardan.	Procedimiento			Observaciones
#21	El sistema confirma el éxito del guardado y notifica cualquier error que ocurra durante el proceso.	Procedimiento			Observaciones

Task	T _T DoD	T _T Procedimiento	Revisión	Estado	T _T Observaciones
#22	El usuario puede seleccionar un archivo de modelo previamente guardado utilizando un diálogo de selección de archivo.	Procedimiento			Observaciones
#22	La interfaz se actualiza automáticamente para mostrar solo los datos relativos al modelo cargado (fórmula, métricas, descripción), ocultando las secciones de carga de dataset y selección de columnas.	Procedimiento			Observaciones
#22	El usuario recibe una confirmación cuando el modelo ha sido cargado exitosamente.	Procedimiento			Observaciones
#22	La opción de cargar un modelo está disponible desde el inicio de la aplicación.	1. Iniciar la APP	Aníbal	Completada	Aparece en el header azul
#22	El sistema maneja errores al cargar un archivo inválido o corrupto, mostrando un mensaje de error claro sin afectar el funcionamiento de la aplicación.	Procedimiento			Observaciones
#36	Se revisa y refactoriza el código según buenas prácticas (uso de nombres claros, modularización, comentarios cuando sea necesario).	Procedimiento			Observaciones
#36	Se asegura de que el código esté bien estructurado y se siga la PEP 8 (en el caso de Python).	Procedimiento			Observaciones
#36	Se revisan los commits de GitHub para asegurarse de que tienen mensajes claros y descriptivos.	Procedimiento			Observaciones
#37	Se añaden indicadores de carga o progreso cuando se ejecutan procesos largos (por ejemplo, carga de archivos grandes o creación de modelos complejos).	Procedimiento			Observaciones
#37	Los botones y menús están claramente etiquetados y organizados de manera lógica.	Procedimiento			Observaciones
#37	Se proporcionan mensajes de retroalimentación claros cuando el usuario realiza acciones importantes (guardado de modelos, predicciones, etc.).	Procedimiento			Observaciones
#37	Se incluye un mensaje de bienvenida o guía inicial que indique cómo comenzar a usar el sistema.	Procedimiento	Aníbal	Incorrecta	No lo tenemos. Mostrar mensaje en tabla mientras no aparezcan los datos?
#24	La funcionalidad de predicción se habilita automáticamente cuando un modelo está disponible (creado o cargado).	-- A -- 1. Se inicia la aplicación y se carga un modelo 2. Aparece la pestaña de predicción -- B -- 1. Se inicia la aplicación y se carga un dataset 2. Se procesa la información y se crea el modelo (con o sin descripción) 3. Aparece la pestaña de predicción	Aníbal	Completada	Observaciones

Task	T _T DoD	T _T Procedimiento	Revisión	Estado	T _T Observaciones
#24	La interfaz genera automáticamente tantos campos de entrada como variables de entrada tenga el modelo, etiquetando cada campo con el nombre de la variable correspondiente.	1. Se alcanza la pestaña Modelo, tanto tras la carga de un modelo o la generación de uno nuevo desde un dataset	Aníbal	Completada	Observaciones
#24	El usuario puede ingresar valores para las variables de entrada y hacer clic en un botón de "Realizar Predicción".	Procedimiento			Observaciones
#24	La interfaz muestra la salida predicha basada en los valores ingresados por el usuario.	1. Inicio pestaña Modelo			Observaciones
#24	El sistema maneja errores de entrada de manera clara, notificando al usuario si faltan valores o si hay algún problema con los datos introducidos.	1. Inicio pestaña Modelo 2. Se omite algún valor o es incorrecto 3. Se muestra mensaje de error			Observaciones
#35	Se implementan pruebas unitarias para las funcionalidades clave (creación del modelo, predicciones, guardado y carga del modelo).	Procedimiento			Observaciones
#35	Se utilizan herramientas como unittest o pytest para crear y ejecutar las pruebas.	Procedimiento			Observaciones
#35	Se asegura que el proyecto pueda ejecutarse automáticamente desde GitHub Actions o cualquier otra herramienta CI/CD.	Procedimiento			Observaciones
#123	DoD	Procedimiento			Observaciones
#124	DoD	Procedimiento			Observaciones
#29	Se han identificado todas las funcionalidades clave del proyecto que necesitan ser probadas.	Procedimiento			Observaciones
#29	Se ha creado un plan de pruebas funcionales detallado, con casos de prueba que cubren tanto escenarios positivos como negativos.	(Este documento)	Aníbal	Completada	Observaciones
#29	Los desarrolladores han ejecutado manualmente las pruebas y han documentado los resultados.	(Este documento)	Aníbal	Completada	Observaciones
#29	Cualquier error encontrado ha sido corregido, y se ha realizado una nueva ronda de pruebas para verificar los cambios.	Procedimiento			Observaciones
#29	Se ha generado un reporte final de las pruebas para ser revisado antes de proceder con la release.	Procedimiento			Observaciones
#134	DoD	Procedimiento			Observaciones