

Aplicaciones Informáticas 2

Nombre: Jennifer Yambay – 6916

• Fecha: 22 - 05 - 2025

• Docente: Ing. Julio Santillán

<u>Historia de Usuario</u>

Historia de Usuario 1: Presentación del Sistema

Como miembro directivo de la Asociación, quiero que el sistema sea presentado para comprender su funcionamiento y garantizar su correcta adopción.

Criterio de Validación:	Valor:200
Realizar una reunión de presentación con los	Prioridad:1
	Estimación:4 horas
Mostrar la navegación básica del sistema.	
 Resolver dudas generales durante la presentación. 	
 Recolectar inquietudes o sugerencias de mejora. 	
	 Realizar una reunión de presentación con los socios. Mostrar la navegación básica del sistema. Resolver dudas generales durante la presentación. Recolectar inquietudes o sugerencias de

Historia de Usuario 2: Solicitud de mejoras

Como miembro productor de la asociación, quiero proponer nuevas funcionalidades o mejoras, para que el sistema sea más útil en nuestras actividades.

Criterio de Validación:	Valor:200
 Recoger sugerencias mediante formulario o entrevista. Clasificar las sugerencias por viabilidad y utilidad. Acordar con los directivos cuáles implementar. Recolectar inquietudes o sugerencias de mejora. 	Prioridad:2 Estimación:4 horas



Historia de Usuario 3: Visualización de predicción de leche

Como administrador, quiero ver la predicción de producción futura de leche, para poder planificar mejor el resto de las entregas y recursos.

Criterio de Validación:	Valor:200
 Mostrar la predicción mensual o semanal según los datos históricos. 	Prioridad:1
Incluir gráficos visuales (líneas o barras).	Estimación:4 horas

Historia de Usuario 4: Solicitud de soporte técnico

visualizar.

Permitir seleccionar el rango de fechas a

Como usuario del sistema, quiero tener una opción de solicitar ayuda o soporte técnico, para resolver cualquier problema o duda en el sistema.

Criterio de Validación:	Valor:200
 Formulario de contacto con descripción del problema. 	Prioridad:1 Estimación:4 horas
Registro de solicitudes.	Estimación. 7 noras

Historia de Usuario 5: Verificación de roles de usuario

Como administrador, quiero poder visualizar los roles de cada usuario registrado, para asegurarme de que tengan los permisos adecuados.

Criterio de Validación:	Valor:200
Listado de usuarios con su rol asignado.	Prioridad:1
Opción para cambiar el rol si es necesario.	Estimación:4 horas
Confirmación de cambio exitoso.	



<u>Historias Técnicas</u>

Historia Técnica 1: Preparación del Sistema

Como desarrollador, quiero preparar un guion técnico y una presentación visual del sistema, para explicar claramente su funcionamiento y capacidades a los miembros de la asociación.

Criterio de Validación:	Valor:200
Crear presentación con capturas o videos del	Prioridad:1
sistema	Estimación:6 horas

Historia Técnica 2: Registro y gestión de sugerencias de mejora

Como desarrollador, quiero implementar una funcionalidad donde los usuarios puedan dejar sugerencias de mejora, para evaluar futuras actualizaciones del sistema.

Criterio de Validación:	Valor:200
Crear un formulario simple accesible desde el sistema.	Prioridad:2
	Estimación:6 horas
 Almacenar los comentarios con nombre y fecha. 	

Historia Técnica 3: Implementación de cambio de contraseña

Como desarrollador, quiero que los usuarios administradores puedan cambiar su contraseña de forma segura, para aumentar la seguridad y autonomía del sistema.

Criterio de Validación:	Valor:200
 Validar contraseña actual antes de permitir el cambio. 	Prioridad:1
Incluir confirmación de la nueva contraseña.	Estimación:8 horas
Mostrar mensajes claros en caso de error.	

Historia Técnica 4: Guía de usuario final

Como desarrollador, quiero elaborar una guía visual y escrita, para que los productores puedan usar el sistema sin asistencia constante.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

	
	_
Criterio de Validación:	Valor:200
• Crear un documento PDF o manual web.	Prioridad:2
Incluir capturas con pasos detallados.	Estimación:6 horas
Historia Técnica 5: Recolección y limpieza de datos	
Como desarrollador, quiero recolectar, limpiar y pre asegurarme de que el modelo de predicción se entrene	parar los datos históricos de entregas de leche, para con datos de calidad.
Criterio de Validación:	Valor:250
• Eliminar valores nulos, inconsistentes o	Prioridad:1
duplicados.	Estimación:6 horas
• Estandarizar formatos de fecha y numéricos.	
Crear un conjunto de datos listo para análisis.	
Historia Técnica 6: Análisis de Datos Como desarrollador de ML, quiero realizar un ar	nálisis exploratorio de los datos, para entender el
comportamiento y patrones de las entregas de leche.	
Criterio de Validación:	Valor:250
Generar visualizaciones de tendencias.	Prioridad:1
Detectar estacionalidades o valores atípicos.	Estimación:6 horas
Documentar hallazgos.	
Historia Técnica 7: Implementar modelo ARIMA	
Como desarrollador, quiero entrenar un modelo ARII realizar predicciones confiables.	MA con los datos históricos de entrega de leche, para
Criterio de Validación:	Valor:200
• Validar la instalación de librerías:	Prioridad:1

Estimación:6 horas

statsmodels, pandas, numpy.

• Ajustar parámetros (p,d,q) correctamente.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

Historia Técnica 8: Preparación del Sistema

Como desarrollador, quiero guardar el modelo entrenado en disco para reutilizarlo en producción sin necesidad de reentrenarlo cada vez.

Criterio de Validación:	Valor:200
Exportar archivo del modelo entrenado.	Prioridad:1
 Implementar función para cargarlo en el sistema. 	Estimación:6 horas
• Validar que el modelo predice correctamente al cargarse.	

Historia Técnica 9: Preparación del Sistema

Como desarrollador, quiero documentar el proceso de construcción, entrenamiento y evaluación del modelo, para asegurar la trazabilidad y comprensión futura del sistema.

Criterio de Validación:	Valor:200
 Explicar elección del modelo y métricas usadas. 	Prioridad:2 Estimación:6 horas
Incluir ejemplos de uso.	2000000000000000
 Publicar como parte de la documentación técnica del sistema. 	