

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO



FACULTAD:
INFORMATICA Y ELECTRONICA

CARRERA:
SOFTWARE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:
KATHERINE PAULINA PELÁEZ ROBLES

TEMA:
HISTORIAS DE USUARIO

ASIGNATURA:
APLICACIONES INFORMÁTICAS II

NIVEL: OCTAVO "A"
RIOBAMBA- ECUADOR

2025 – 2026

HISTORIAS DE USUARIO

ID: HU001	Registro de Proyecto	Prioridad:	Alta
Como administrador, quiero registrar un nuevo proyecto con su información básica (nombre, descripción, ubicación, sector) para organizar los sensores y datos recolectados según su contexto.			
Estimación:	4 horas		
Prioridad:	1	Depende de:	

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none">• Ingresar todos los campos correctamente y verificar que el proyecto se registre con éxito.• Ingresar un campo obligatorio vacío y comprobar que se muestra un mensaje de error.• Consultar la lista de proyectos y verificar que el nuevo proyecto aparece con sus datos.			

ID: HU002	Asignación de Sensores a Proyecto	Prioridad:	Alta
Como administrador, quiero asignar sensores a un proyecto específico para gestionar el monitoreo de variables en contextos definidos.			
Estimación:	5 horas		
Prioridad:	2	Depende de:	HU001

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none">• Seleccionar un proyecto y asociar sensores disponibles correctamente.• Validar que no se pueda asignar un sensor ya en uso en otro proyecto.• Verificar que los sensores asignados se visualicen correctamente en la vista del proyecto.			

ID: HU003	Visualización de Datos en Tiempo Real	Prioridad:	Alta
Como usuario final, quiero visualizar en tiempo real las lecturas de temperatura y otras variables eléctricas de los sensores para monitorear el estado del sistema.			
Estimación:	6 horas		
Prioridad:	3	Depende de:	HU002

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que los datos se actualizan automáticamente sin recargar la página. • Visualizar correctamente las gráficas de datos (temperatura, voltaje, etc.). • Simular pérdida de conexión y comprobar que el sistema informa del problema. 			

ID: HU004	Generación de Reportes	Prioridad:	Media
Como usuario final, quiero generar reportes descargables de las variables monitoreadas para análisis histórico y documentación.			
Estimación:	6 horas		
Prioridad:	4	Depende de:	HU003

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar un rango de fechas y generar un PDF/Excel. • Verificar que los datos coincidan con las visualizaciones históricas. • Comprobar que los reportes incluyen nombre del proyecto y fechas seleccionadas. 			

ID: HU005	Configuración de Rango Crítico	Prioridad:	Medio
Como administrador, quiero configurar los rangos críticos de cada variable para que el sistema genere alertas automáticamente cuando se excedan.			
Estimación:	4 horas		
Prioridad:	5	Depende de:	HU002

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Establecer un valor mínimo y máximo válido para cada sensor. • Validar que al recibir un dato fuera del rango se genere una alerta. • Intentar guardar un rango inválido y comprobar que se muestra un mensaje de error 			

ID: HU006	Gestión de Alertas Automatizadas	Prioridad:	Medio
Como usuario final, quiero recibir alertas automáticas cuando las variables monitoreadas superen los valores críticos definidos para actuar rápidamente ante anomalías.			
Estimación:	5 horas		
Prioridad:	6	Depende de:	HU005

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Simular una lectura fuera del rango crítico y verificar que se genera una alerta. • Confirmar que las alertas se muestran en el dashboard y también se envían por correo/Telegram. • Verificar que las alertas contienen el nombre del sensor, proyecto y variable afectada. 			

ID: HU007	Autenticación de Usuarios	Prioridad:	Alto
Como administrador, quiero que los usuarios deban iniciar sesión para acceder al sistema, para garantizar la seguridad de los datos y funciones.			
Estimación:	4 horas		
Prioridad:	7	Depende de:	

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar usuario y contraseña correctos y verificar acceso. • Ingresar credenciales incorrectas y verificar que se impida el acceso. • Probar la funcionalidad de "Recordar contraseña" y "Recuperar acceso". 			

ID: HU008	Visualización Histórica de Datos	Prioridad:	Media
Como usuario final, quiero acceder al historial de lecturas de sensores por proyecto para analizar tendencias y comportamientos.			
Estimación:	4 horas		
Prioridad:	8	Depende de:	HU003

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar un intervalo de fechas y visualizar los datos históricos. • Confirmar que se muestran las gráficas con opciones de zoom y filtros. • Comprobar que los datos son consistentes con los reportes generados 			

ID: HU009	Administración de Usuarios	Prioridad:	Alta
Como administrador, quiero crear, editar o eliminar cuentas de usuario para gestionar quién accede al sistema y con qué permisos.			
Estimación:	4 horas		
Prioridad:	9	Depende de:	HU007

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Crear una cuenta nueva y verificar que puede iniciar sesión. • Modificar el rol de un usuario (ej. de usuario final a administrador). • Eliminar una cuenta y comprobar que no puede acceder más al sistema. 			

ID: HU0010	Visualización de Múltiples Proyectos	Prioridad:	Media
Como administrador, quiero acceder a un panel que muestre un resumen de todos los proyectos activos con sensores asociados para tener una visión global del sistema.			
Estimación:	5 horas		
Prioridad:	10	Depende de:	HU001, HU002

Pruebas de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar al panel y verificar que aparecen todos los proyectos registrados. • Verificar que cada tarjeta de proyecto muestre su estado actual (activo, inactivo, con alertas). • Comprobar que se puede acceder al detalle de cada proyecto desde este panel. 			