

**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**

Tabla 1. Historia de Usuario HU-01

<b>Historia de usuario:</b>	Inicio y cierre de sesión	<b>ID:</b>	HU-01
<b>Quien:</b>	Como usuario del sistema		
<b>Quiero:</b>	iniciar y cerrar sesión con credenciales seguras		
<b>Para poder:</b>	acceder a la aplicación web de manera controlada		
<b>Validación:</b> El sistema permite iniciar y cerrar sesión únicamente con credenciales válidas	<b>Spring:</b>	1	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 2. Historia de Usuario HU-02

<b>Historia de usuario:</b>	Registro de usuarios	<b>ID:</b>	HU-02
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	registrar usuarios asignando roles definidos		
<b>Para poder:</b>	controlar el acceso a las funcionalidades del sistema		
<b>Validación:</b> El administrador puede registrar usuarios con roles correctamente asignados	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 3. Historia de Usuario HU-03

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de usuarios	<b>ID:</b>	HU-03
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	editar y desactivar usuarios		
<b>Para poder:</b>	mantener actualizada la información de acceso		
<b>Validación:</b> El administrador puede editar y desactivar usuarios correctamente	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 4. Historia de Usuario HU-04

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de empresas	<b>ID:</b>	HU-04
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	registrar y administrar empresas		

<b>Para poder:</b>	gestionar múltiples organizaciones dentro del sistema		
<b>Validación:</b> El sistema permite crear, editar y eliminar empresas	<b>Spring:</b>	4	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 5. Historia de Usuario HU-05

<b>Historia de usuario:</b>	Asociación de usuarios a empresas	<b>ID:</b>	HU-05
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	asociar usuarios a una empresa		
<b>Para poder:</b>	controlar el acceso por organización		
<b>Validación:</b> Los usuarios quedan correctamente asociados a una empresa	<b>Spring:</b>	4	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 6. Historia de Usuario HU-06

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de proyectos	<b>ID:</b>	HU-06
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	crear y administrar proyectos		
<b>Para poder:</b>	organizar los recursos IoT		
<b>Validación:</b> El sistema permite crear, editar y eliminar proyectos	<b>Spring:</b>	5	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 7. Historia de Usuario HU-07

<b>Historia de usuario:</b>	Asignación de usuarios a proyectos	<b>ID:</b>	HU-07
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	asignar usuarios a proyectos		
<b>Para poder:</b>	definir responsabilidades dentro del proyecto		
<b>Validación:</b>	<b>Spring:</b>	5	

Los usuarios son correctamente asignados a los proyectos	<b>Puntos estimados:</b>	3
	<b>Puntos reales:</b>	3

Tabla 8. Historia de Usuario HU-08

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de nodos IoT	<b>ID:</b>	HU-08
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	registrar y configurar nodos IoT		
<b>Para poder:</b>	administrar la infraestructura IoT		
<b>Validación:</b> Los nodos IoT se registran y configuran correctamente	<b>Spring:</b>	5	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 9. Historia de Usuario HU-09

<b>Historia de usuario:</b>	Monitoreo del estado del nodo	<b>ID:</b>	HU-09
<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	visualizar el estado de los nodos IoT		
<b>Para poder:</b>	verificar su disponibilidad		
<b>Validación:</b> El sistema muestra el estado actual de cada nodo	<b>Spring:</b>	5	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 10. Historia de Usuario HU-10

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de sensores IoT	<b>ID:</b>	HU-10
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	registrar y configurar sensores		
<b>Para poder:</b>	capturar datos de las variables monitoreadas		
<b>Validación:</b> Los sensores se registran y configuran correctamente	<b>Spring:</b>	8	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 11. Historia de Usuario HU-11

<b>Historia de usuario:</b>	Asociación de sensores a nodos	<b>ID:</b>	HU-11
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	asociar sensores a nodos IoT		
<b>Para poder:</b>	estructurar la adquisición de datos		
<b>Validación:</b> Los sensores quedan correctamente asociados a nodos	<b>Spring:</b>	8	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 12. Historia de Usuario HU-12

<b>Historia de usuario:</b>	Definición de umbrales	<b>ID:</b>	HU-12
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	definir umbrales mínimos y máximos		
<b>Para poder:</b>	controlar eventos críticos		
<b>Validación:</b> Los umbrales se guardan correctamente en el sistema	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	5	
	<b>Puntos reales:</b>	5	

Tabla 13. Historia de Usuario HU-13

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de reglas de umbral	<b>ID:</b>	HU-13
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	activar y administrar reglas de umbral		
<b>Para poder:</b>	automatizar la detección de eventos		
<b>Validación:</b> Las reglas de umbral se activan correctamente	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 14. Historia de Usuario HU-14

<b>Historia de usuario:</b>	Notificación de alertas	<b>ID:</b>	HU-14
-----------------------------	-------------------------	------------	-------

<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	recibir alertas en tiempo real		
<b>Para poder:</b>	actuar ante anomalías detectadas		
<b>Validación:</b> El sistema notifica alertas cuando se superan los umbrales	<b>Spring:</b>	10	
	<b>Puntos estimados:</b>	8	
	<b>Puntos reales:</b>	8	

Tabla 15. Historia de Usuario HU-15

<b>Historia de usuario:</b>	Historial de alertas	<b>ID:</b>	HU-15
<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	consultar el historial de alertas		
<b>Para poder:</b>	analizar eventos pasados		
<b>Validación:</b> El sistema muestra el historial completo de alertas	<b>Spring:</b>	10	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 16. Historia de Usuario HU-16

<b>Historia de usuario:</b>	Visualización en tiempo real	<b>ID:</b>	HU-16
<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	visualizar datos IoT en tiempo real		
<b>Para poder:</b>	monitorear el comportamiento del sistema		
<b>Validación:</b> Los datos se actualizan en tiempo real en el dashboard	<b>Spring:</b>	7	
	<b>Puntos estimados:</b>	8	
	<b>Puntos reales:</b>	8	

Tabla 17. Historia de Usuario HU-17

<b>Historia de usuario:</b>	Visualización histórica	<b>ID:</b>	HU-17
<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	visualizar gráficos históricos y comparativos		
<b>Para poder:</b>	analizar tendencias		

<b>Validación:</b> El sistema genera gráficos históricos correctamente	<b>Spring:</b>	7
	<b>Puntos estimados:</b>	5
	<b>Puntos reales:</b>	5

Tabla 18. Historia de Usuario HU-18

Historia de usuario:	Exportación de reportes	ID:	HU-18
Quien:	Como usuario		
Quiero:	exportar reportes en PDF y CSV		
Para poder:	analizar información externamente		
Validación:  Los reportes se exportan correctamente en los formatos definidos	Spring:	11	
	Puntos estimados:	5	
	Puntos reales:	5	

Tabla 19. Historia de Usuario HU-19

Historia de usuario:	Frontend de empresas	ID:	HU-19
Quien:	Como administrador		
Quiero:	gestionar empresas desde la interfaz web		
Para poder:	administrar organizaciones de forma visual		
Validación:  La interfaz permite gestionar empresas correctamente	Spring:	7	
	Puntos estimados:	3	
	Puntos reales:	3	

Tabla 20. Historia de Usuario HU-20

Historia de usuario:	Frontend de proyectos	ID:	HU-20
Quien:	Como administrador		
Quiero:	gestionar proyectos desde la interfaz web		
Para poder:	administrar proyectos visualmente		
Validación:  La interfaz permite gestionar proyectos correctamente	Spring:	7	
	Puntos estimados:	3	
	Puntos reales:	3	

Tabla 21. Historia de Usuario HU-21

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de roles	<b>ID:</b>	HU-21
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	administrar roles de usuario		
<b>Para poder:</b>	definir niveles de acceso		
<b>Validación:</b> Los roles se crean y administran correctamente	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 22. Historia de Usuario HU-22

<b>Historia de usuario:</b>	Gestión de perfiles	<b>ID:</b>	HU-22
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	administrar perfiles de usuario		
<b>Para poder:</b>	personalizar accesos		
<b>Validación:</b> Los perfiles se gestionan correctamente	<b>Spring:</b>	6	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 23. Historia de Usuario HU-23

<b>Historia de usuario:</b>	Frontend de nodos IoT	<b>ID:</b>	HU-23
<b>Quien:</b>	Como administrador		
<b>Quiero:</b>	gestionar nodos IoT desde la interfaz web		
<b>Para poder:</b>	administrar dispositivos IoT		
<b>Validación:</b> La interfaz permite gestionar nodos correctamente	<b>Spring:</b>	8	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 24. Historia de Usuario HU-24

<b>Historia de usuario:</b>	Frontend de sensores IoT	<b>ID:</b>	HU-24
<b>Quien:</b>	Como administrador		



<b>Quiero:</b>	gestionar sensores desde la interfaz web		
<b>Para poder:</b>	configurar variables monitoreadas		
<b>Validación:</b> La interfaz permite gestionar sensores correctamente	<b>Spring:</b>	8	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	

Tabla 25. Historia de Usuario HU-25

<b>Historia de usuario:</b>	Pruebas de aceptación	<b>ID:</b>	HU-25
<b>Quien:</b>	Como usuario		
<b>Quiero:</b>	validar el correcto funcionamiento del sistema		
<b>Para poder:</b>	asegurar la calidad del software		
<b>Validación:</b> El sistema cumple con los criterios de aceptación definidos	<b>Spring:</b>	11	
	<b>Puntos estimados:</b>	3	
	<b>Puntos reales:</b>	3	