


Informe de Cierre: Sprint 3

Informe de Cierre: Sprint 3

Proyecto: Qualifast Buildings – Estación de Policía Inteligente

Período: 1 Semanas (Continuación Sprint 2)

Fecha de Revisión: 30 de Noviembre de 2025

Estado:  Completado (100% de los objetivos alcanzados)

Equipo: 4 Integrantes

Dedicación total: ~85 horas (21h/persona)

Objetivo del Sprint

El foco principal de este tercer Sprint fue implementar el sistema de control de actuadores, gestionar los permisos de usuario, y conectar la lógica entre modelo, vista y controlador para permitir una interacción realista con los dispositivos de la estación.

Resumen de Esfuerzo y Equipo

La distribución de tareas se realizó por módulos funcionales para evitar conflictos en el control de versiones.

Rol | Miembro | Responsabilidad | Principal en Sprint 3

Scrum Master | Nicolás Ramírez | HU-09: Modelo de Actuadores

Product Owner | Álvaro López | HU-10: Controles en la Vista

Dev | Daniel Vicente | HU-11: Controlador y Permisos

QA | Fernando Fernández | Teste de la app.

Backlog del Sprint y Tareas Realizadas

■ HU-09: Modelo de Actuadores

Objetivo: Implementar las funciones necesarias para manejar el estado de los actuadores.

Estado | Tarea | Responsable | Entregable

✓■ Implementar `get_estado_actuadores()` | Nicolás | Lectura de `actuadores_estado.json`

✓■ Implementar `set_estado_actuador()` | Nicolás | Escritura de cambios en JSON

■ HU-10: Modificación de Vista de Sensores

Objetivo: Añadir controles visuales para los actuadores.

Estado | Tarea | Responsable | Entregable

✓■ Añadir variable `puede_controlar` | Álvaro | `crear_dashboard_view`

✓■ Switch para luces y ventilación | Álvaro | `ft.Switch` con permisos

✓■ Controles de puertas con color dinámico | Álvaro | Containers iterados desde `doors_config`

■ HU-11: Controlador y Permisos de Actuadores

Objetivo: Establecer la lógica de control y verificación de rol.

Estado | Tarea | Responsable | Entregable

✓■ Crear `on_control_actuador_click()` | Daniel | `main.py`

✓■ Validar rol del usuario ('policia' → denegado) | Daniel | `SnackBar` de error

✓■ Conectar vista y controlador | Daniel | `route_change` + funciones de cambio

Métricas del Sprint

- Total de Tareas Planificadas: 9
- Total de Tareas Completadas: 9
- Tasa de éxito: 100%
- Deuda Técnica: Muy baja, no se identificaron bugs críticos.

Evidencias del Incremento (Demo)

El sistema ahora permite realizar acciones de control sobre actuadores como luces, ventilación y

puertas. Además, los permisos funcionan correctamente según el rol del usuario:

1. El usuario policía no puede controlar actuadores.
2. Los roles con permisos pueden cambiar estados en tiempo real.
3. La vista se actualiza correctamente mediante `on_refrescar_click`.

Aprobación

Product Owner: Álvaro López

Scrum Master: Nicolás Ramírez

Fecha de Cierre: 30 de Noviembre de 2025