

# Daily Scrum – Viernes 14 de noviembre de 2025

Proyecto: SIGEPAM – Sistema Web de Gestión de Paquetería

**Institución:** Instituto Politécnico Nacional – UPIT

**Equipo de Desarrollo:** Abisay, Marco, Elías, Juan, Daniel

**Sprint actual:** Sprint 2

**Duración del Sprint:** 27 de octubre – 23 de noviembre de 2025

**Objetivo del Sprint:** Implementar funcionalidades web internas para registrar, editar, buscar y rastrear paquetes desde el panel autorizado, con notificaciones por correo al cliente.

## 1. Estado general del Sprint

El **Sprint 1** concluyó con éxito, entregando:

- Formularios web para registro de envíos y clientes.
- Generación automática de guías únicas (SIGE-XXXX).
- Modelo entidad-relación (ER) y base de datos funcional.
- Panel administrativo web con autenticación básica (usuario/contraseña).
- API REST para gestión interna de envíos.

En el **Sprint 2**, el equipo se enfoca en:

- Implementar la funcionalidad de **rastreo de paquetes dentro del panel administrativo**.
- Permitir **búsqueda y edición de envíos** desde el mismo sistema interno.
- Añadir **notificaciones por correo** al cliente cuando su envío cambie de estado.
- Garantizar que toda la información se gestione de forma segura, **sin acceso público**.

**Nota:** El sistema está diseñado como una herramienta **interna de negocio**. No incluye registro de usuarios externos ni página web pública. Todo el acceso (registro, edición y rastreo) se realiza desde el **panel administrativo autorizado**.

## 2. Actualizaciones diarias del equipo (Daily Scrum)

### Abisay – Líder de Producto

**Abisay – Líder de Producto / Analista de Requerimientos** Confirmé que el sistema es una herramienta **interna para uso del negocio**, sin acceso público ni registro de clientes como usuarios. El rastreo **no es una página abierta**, sino una funcionalidad del **panel web interno**. El requerimiento “Permitir consultar desde web” (RF-6, Matriz FINAL) se interpreta como: *acceso desde el sitio web del sistema, pero solo por personal autorizado.*

**Marco – Backend / Scrum Master** La API ya incluye endpoints para rastreo, edición y notificaciones. Implementé autenticación básica en rutas sensibles. Configuré el servicio SMTP para enviar correos al cliente cuando su envío cambia de estado o se crea.

**Elías – Backend / DBA** La base de datos incluye Paquetes, Clientes, HistorialMovimientos y Notificaciones. Los triggers registran cada cambio de estado y cada acción del usuario para auditoría. Los datos se almacenan de forma segura, sin exponer información sensible.

**Juan – Frontend / UX** Terminé las vistas del panel administrativo: listado de envíos, formulario de edición, y sección de rastreo (con historial, estado, transportista y fecha estimada). El diseño es responsive y funcional para uso interno.

**Daniel – Frontend / QA** Integré todas las vistas con la API de Marco. Validé que solo usuarios autenticados puedan acceder. Implementé pruebas de integración y validación de formularios. Estoy revisando XSS y protección contra inyecciones en entradas.

## 3. Requerimientos del área “Rastrear Paquete” – Estado actualizado

#	Requerimiento Funcional	Estado	Nota
1	Permitir ingresar el número de guía para consultar el estatus.	✓ Listo	Panel interno
2	Mostrar el estado actual del paquete (en tránsito, entregado, etc.).	✓ Listo	
3	Mostrar la fecha y hora del último movimiento.	✓ Listo	
4	Mostrar el historial de movimientos.	✓ Listo	
5	Mostrar el nombre del transportista asignado.	✓ Listo	
6	<b>Permitir consultar desde web</b>	✓ Listo	<b>En sitio web interno (no público)</b>

Continúa en la siguiente página

Cuadro 1 – continuación

#	Requerimiento Funcional	Estado	Nota
7	Notificar al cliente cuando el paquete cambie de estado.	✓ Listo	Por correo electrónico
8	Mostrar fecha estimada de entrega.	✓ Listo	
9	Permitir buscar un envío por número de guía, nombre del cliente o fecha.	✓ Listo	Panel administrativo
10	Validar que el número de guía exista antes de mostrar información.	✓ Listo	
11	Proteger la información para que solo el personal autorizado vea datos sensibles.	✓ Listo	Autenticación requerida
12	Registrar cada consulta de rastreo en la base de datos para auditoría.	○ En pruebas	

**Nota:** El sistema es una herramienta **internal de negocio**. No hay página web pública ni acceso sin autenticación. El rastreo y la gestión de envíos se realizan exclusivamente desde el **panel administrativo autorizado**.

#### 4. Próximos pasos

- Finalizar pruebas de seguridad (XSS, inyección SQL, autenticación).
- Añadir logging detallado de acciones del usuario.
- Preparar demostración funcional para el **Sprint Review del 24 de noviembre**.
- Documentar el flujo de notificaciones y rastreo en el manual de usuario interno.

#### 5. Conclusiones

El proyecto se mantiene alineado con un **sistema web interno para un negocio de paquetería**, sin componentes móviles ni acceso público. Se cumplen los requerimientos de la **\*\*Matriz FINAL.pdf\*\***, reinterpretando “consultar desde web” como acceso desde el **\*\*sitio web del sistema, restringido a usuarios autorizados\*\***.

El flujo MVP queda definido como:

**Registro → Guía → Notificación (correo) → Rastreo (interno)**

Este enfoque permite entregar un incremento funcional, seguro y listo para uso operativo al final del Sprint 2.

**Elaborado por:**

Equipo de Desarrollo SIGEPAM  
Instituto Politécnico Nacional – UPIT  
14 de noviembre de 2025