

# 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 **interna 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