**1. Autenticación y Autorización**

* El sistema cuenta con autenticación de usuarios mediante login.
* Cada usuario tiene un **rol** y privilegios específicos.
* Las rutas están protegidas con un **middleware de verificación de roles y privilegios**.

**2. Gestión de Usuarios**

* Se pueden **crear, editar y desactivar usuarios** (sin eliminarlos físicamente).
* Los usuarios se asignan a un rol y se les configuran privilegios según sus funciones.

**3. Inventario**

* Registro de equipos con datos básicos:
  + Nombre / Descripción
  + Tipo de dispositivo
  + Número de serie / identificador
  + Estado (**activo** / **inactivo**)
* Los equipos no se eliminan, únicamente se marcan como inactivos (baja).
* Se pueden consultar todos los equipos del inventario.

**4. Tipos de Dispositivos**

* CRUD de tipos de dispositivos (ej. computadora, impresora, router).
* Cada equipo del inventario se relaciona con un tipo de dispositivo.

**5. Auditoría / Bitácora de cambios**

* Se registra automáticamente la información de cada acción relevante:
  + Creación de registros.
  + Actualización de datos.
  + Cambios de estado (activo ↔ inactivo).
* Se puede consultar la bitácora por usuario y/o por fecha.
* (Pendiente) Posibilidad de **exportar la bitácora en PDF**.

**6. Reportes (en desarrollo)**

* Actualmente:
  + Exportación en PDF de equipos dados de **baja**.
* Próximas funciones:
  + Exportación en PDF del **inventario completo**.
  + Exportación en PDF de **altas** (equipos registrados recientemente).
  + Exportación en PDF de la **auditoría/bitácora de cambios**.