

## Módulos

### 1. Gestión de Equipos

Permite el alta, consulta, edición y eliminación de los siguientes equipos:

- Impresoras
- Access Points (AP)
- Workstations
- Laptops
- Monitores
- Teléfonos fijos
- Celulares
- Tablets
- Computadoras móviles
- Antenas
- Consumibles
- SIM cards

Campos por equipo (según tipo):

Tipo de equipo - Campos comunes

Todos - Modelo, Número de serie, Marca, Ubicación, Estatus, IP fija (si aplica), Puerto Ethernet (si aplica)

SIM - Número asignado, IMEI

Consumibles - Color, Modelo, Marca

**Estatus de equipo:** Disponible, Asignado, En reparación

### 2. Gestión de Usuarios

Alta, edición y consulta de usuarios.

Campos requeridos:

- Nombre completo
- Correo electrónico

- Teléfono (opcional)
- Líder
- Puesto asignado
- Centro de costo

### 3. Asignación de Equipos a Usuarios

- Visualizar equipos disponibles para asignar.
- Asignar equipo a un usuario.
- Al guardar la asignación, generar un PDF con los datos del usuario y del equipo (para firma).
- Solo se pueden asignar equipos que tengan estatus "Disponible".
- El estatus cambia a "Asignado".

### 4. Inventario y Consulta

- Listado de:
  - Equipos disponibles (estatus: Disponible)
  - Equipos asignados (estatus: Asignado)
  - Equipos en reparación
  - SIM cards disponibles
- Posibilidad de filtrar por tipo, marca, ubicación, etc.

### 5. Catálogo de Items (Catálogos base)

Formulario para dar de alta:

- Modelos
- Marcas
- Ubicaciones

Estos catálogos deben alimentar los formularios de alta de equipos, para evitar errores de escritura y mantener consistencia.

### 6. Dashboard con Gráficas

Gráfica de pastel (y otras opcionales) que muestren:

- Total de usuarios
- Total de equipos asignados
- Equipos pendientes (disponibles)
- Equipos en reparación

### Exportación de PDF

- Se genera automáticamente al guardar una asignación.
- Contenido: Datos del usuario + datos del equipo asignado + fecha.

- Botón para "descargar PDF para firma".

#### Consideraciones Adicionales

- Validaciones en formularios: Que ciertos campos sean obligatorios dependiendo del tipo de equipo.
- Relaciones en base de datos: Un usuario puede tener muchos equipos asignados. Un equipo solo puede estar asignado a un usuario a la vez.
- Bitácora de movimientos (opcional): Para registrar cambios de estatus o reasignaciones.