# **📘 Manual de Usuario – Aplicación NEXA**

## **1. Introducción**

NEXA es una aplicación móvil desarrollada para modernizar la gestión logística y de abastecimiento de Gendarmería de Chile. Su propósito es digitalizar y centralizar el inventario de insumos tecnológicos, optimizando el registro de entradas y salidas, control de stock en tiempo real, generación de reportes y clasificación automática de productos mediante Inteligencia Artificial.

Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso de la aplicación, describiendo las principales funcionalidades y el flujo de trabajo dentro del sistema.

## **2. Requisitos Técnicos**

* **Dispositivo móvil**: Android con versión 8.0 o superior.
* **Conexión a Internet**: Requerida para sincronización con la base de datos.
* **Cuenta de usuario**: Proporcionada por el administrador del sistema.

## **3. Acceso a la Aplicación**

1. Abrir la aplicación NEXA en el dispositivo móvil.
2. Ingresar las credenciales de acceso (correo de Gendarmeria y contraseña).
3. Si las credenciales son correctas, el usuario será redirigido a la pantalla de Identificate para poder ingresar su nombre, y luego se va a la pantalla principal (**Home**).
4. En caso de error, se mostrará un mensaje indicando credenciales inválidas.

## **4. Funcionalidades Principales**

### **4.1 Inicio de Sesión y Perfil**

* **Login**: Validación de usuario mediante Supabase Auth.
* **Perfil de Usuario**: Permite visualizar alias, correo electrónico, dispositivos asociados, sesiones activas y fecha del último inicio de sesión.

### **4.2 Gestión de Inventario**

* **Registro de productos**:  
  + Manual (formulario con nombre, código, modelo, marca, etc.).
  + Escaneo de código de barras/QR mediante pistola o cámara del móvil.
  + Autocompletado si el producto ya existe en el inventario.
* **Clasificación con IA**: tomar una fotografía del producto para que el sistema determine automáticamente su estado (nuevo, usado o en mal estado).

### **4.3 Edición de Productos**

* Selección de un producto ya registrado.
* Modificación de campos (nombre, modelo, marca, código).
* Guardado de cambios con actualización automática en la base de datos.

### **4.4 Control de Stock y Alertas**

* Visualización de stock disponible en tiempo real.
* Alertas automáticas cuando el inventario alcanza niveles críticos de reposición.

### **4.5 Reportes**

* Generación de reportes automáticos personalizables.
* Posibilidad de exportar a formato PDF.
* Descarga directa desde la aplicación.

### **4.6 Administración del Sistema (Rol Administrador)**

* Gestión de usuarios y asignación de roles.
* Configuración de parámetros de IA y umbrales de reposición.
* Auditoría y respaldo de la base de datos.

## **5. Flujo General de Uso**

1. **Inicio de sesión**.
2. Identificación de usuario
3. **Home** → Menú principal.
4. Seleccionar acción:  
   * Buscar producto.
   * Registrar producto.
   * Editar producto.
   * Generar reportes.
   * Ver perfil.
5. **Confirmación/guardado**: Todos los cambios quedan registrados en la base de datos Supabase.

## **6. Seguridad y Respaldo**

* Acceso restringido mediante autenticación de usuarios.
* Múltiples niveles de permisos (administrador, usuario).
* Respaldos automáticos de datos en Supabase.

## **7. Soporte**

En caso de dudas o problemas técnicos, contactar al **administrador del sistema** designado en la institución.

📌 **Nota**: El sistema incluye un módulo de Inteligencia Artificial basado en MobileNetV2 para análisis de imágenes, optimizado para funcionar directamente en el dispositivo móvil.