**ColeccionAPP**

Manual de Usuario

Versión: 1.1

Fecha:09/12/2025

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | ColeccionAPP | | |
| **Entregable** | Manual de Usuario | | |
| **Autor** | Equipo de Desarrollo (Noelia Peña / Diego Quiroz) | | |
| **Versión/Edición** | 1.1 | **Fecha Versión** | 09/12/2025 |
| **Aprobado por** | Diego Quiroz (Jefe de Proyecto) | **Fecha Aprobación** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1.0 | Creación inicial del documento. | [Noelia Peña](mailto:npena@supplynet.cl) | 23/11/2025 |
| 1.1 | Finalización del documento | Equipo de Desarrollo | 09/12/2025 |

**Tabla de contenido**

**Contenido**

[1 DESCRIPCION MANUAL DE USUARIO 4](#_heading=h.dul5fcbjukk)

[1.1 Objetivo 4](#_heading=h.8if24g57g6y0)

[1.2 Alcance 4](#_heading=h.2uogc5hiq8nv)

[2 Módulos del sistema 5](#_heading=h.yuosspi8j9iv)

[2.1 Módulo de Usuario y Autenticación 5](#_heading=h.y60fufp9wflc)

[2.2 Módulo Mis colecciones 5](#_heading=h.b3ovw17jsbhh)

[2.3 Módulo de registro de Producto (Clasificación IA) 6](#_heading=h.il24bd3cc216)

[3 GLOSARIO 7](#_heading=h.yn9z005lnoxr)

# DESCRIPCION MANUAL DE USUARIO

## Objetivo

El objetivo de este manual es proporcionar al usuario final una guía clara y paso a paso para la correcta utilización de la aplicación móvil **ColeccionAPP**. El manual detalla las funcionalidades de autenticación (corregida), la gestión de colecciones y el uso del sistema de clasificación de productos por **Inteligencia Artificial (IA)**.

## Alcance

El manual cubre todas las funcionalidades principales del sistema móvil para la plataforma **Android**:

* **Módulo de Usuario:** Autenticación (Google Sign-In) y gestión de temas (Luminoso/Oscuro).
* **Módulo Colecciones:** Crear, Editar, Eliminar colecciones, y registro de productos a través de la **Clasificación por IA** y registro manual.
* **Módulo Productos:** Funcionalidad exclusiva para usuarios Admin. Crear, Editar y Eliminar productos del repositorio general de productos.

# Módulos del sistema

## Módulo de Usuario y Autenticación

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Permitir la gestión de la identidad del usuario a través de **Firebase Authentication**, garantizando un acceso seguro y personalizado a sus colecciones de productos. |
| **Usuario** | Usuario Final |

#### 2.1.1 Registro de nuevo usuario

1. **Abrir la App:** Al iniciar, la aplicación presenta la pantalla de Login.
2. **Seleccionar “Regístrate ahora”:** Pulsar el texto “Regístrate ahora” al final de la pantalla y cargará la pantalla de Registro.
3. **Ingresar datos y credenciales para la nueva cuenta:** Ingresar los datos de la cuenta nueva en el formulario presenta en la pantalla Registro y presionar el botón “REGISTRARSE”.
4. **Usuario creado:** El usuario es creado exitosamente en Firebase y carga la pantalla Inicio de la App.
   * **Nota:** Todos los usuarios son creados inicialmente con Rol “User”.

#### 2.1.2 Inicio de Sesión con Email y Contraseña

1. **Abrir la App:** Al iniciar, la aplicación presenta la pantalla de Login.
2. **Ingresar credenciales de usuario válidas:** Ingresar las credenciales de una cuenta válida y presionar el botón “INICIAR SESIÓN”
3. **Acceso Concedido:** Una vez el usuario sea autenticado exitosamente carga la pantalla Inicio de la App.

#### 2.1.3 Inicio de Sesión con Google

1. **Abrir la App:** Al iniciar, la aplicación presenta la pantalla de Login.
2. **Seleccionar Google Sign-In:** Pulsar el botón **"Iniciar Sesión con Google"**.
3. **Seleccionar Cuenta:** Se abrirá una ventana emergente de Google. El usuario debe seleccionar la cuenta de Google con la que desea iniciar sesión.
4. **Acceso Concedido:** Una vez aceptado el permiso, el sistema lo redireccionará a la pantalla de Inicio.

## 2.2 Módulo Colecciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Administrar el inventario personal de colecciones, permitiendo organizar, visualizar el progreso y acceder al registro de productos.  También registrar productos de forma manual y automática utilizando la **Inteligencia Artificial (IA)**, cumpliendo con el requisito de **clasificación rápida menor o igual a 7 segundos)**. |
| **Usuario** | Usuario Final |

#### 2.2.1 Flujo Crear Colección

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. ***Levantar ventana Nueva Lista:*** En la pantalla Mis Colecciones presionar el botón “+” y cargará una ventana emergente “Nueva Lista”.
3. ***Crear nueva colección:*** Ingresar el nombre que se desea para la colección y pulsar el botón “Crear”. Cargará la nueva colección creada en la pantalla “Mis Colecciones”

#### 2.2.2 Flujo Editar Colección

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. ***Levantar ventana Editar Nombre:*** En la pantalla Mis Colecciones presionar el botón “…” y seleccionar la opción “Editar Nombre” para cargar la ventana emergente “Editar Nombre”.
3. ***Cambiar nombre de colección:*** Ingresar el nuevo nombre que se desea para la colección y pulsar el botón “Guardar”. Se verá la colección con nuevo nombre en la pantalla “Mis Colecciones”

#### 2.2.3 Flujo Eliminar Colección

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. ***Levantar ventana Eliminar Lista:*** En la pantalla Mis Colecciones presionar el botón “…” y seleccionar la opción “Eliminar lista” para cargar la ventana emergente “Eliminar Lista”.
3. ***Eliminar colección:*** Pulsar el botón “Eliminar”. No se verá la colección en la pantalla “Mis Colecciones”

#### 2.2.4 Flujo de Registro Automático (IA)

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. **Ingresar al detalle de la Colección:** En la pantalla Mis Colecciones pulsa en la colección a la quieres agregar productos y presionar el botón “Agregar con IA”.
3. **Permisos de Cámara y Galería:** Otorgar los permisos para poder utilizar la cámara o la galería del dispositivo móvil.
4. **Captura de Imagen**: Tomar una fotografía con la cámara del dispositivo móvil o cargar una imagen desde la galería del equipo.
   * **Nota:** Pool en crecimiento de figuras Storm Arena. Se planea agregar otras líneas.
5. **Clasificación con IA:** El sistema enviará la imagen a la Roboflow API. El proceso de clasificación es rápido, tomando un tiempo igual o menor a 7 segundos.
6. **Presentación de Predicción y Registro Automático:** La Aplicación presentará la predicción entregada por Roboflow preguntando si esta es correcta o no. Al presionar si la App realiza internamente la búsqueda del producto en el repositorio y de encontrarlo preguntará con que estado se quiere agregar el producto a la colección (Deseado u Obtenido). Luego se visualiza el producto en la colección con el estado elegido.

#### 2.2.5 Flujo de Registro Manual

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. **Ingresar al detalle de la Colección:** En la pantalla Mis Colecciones pulsa en la colección a la quieres agregar productos y presionar el botón “+” (Agregar producto).
3. **Búsqueda del producto:** Carga la pantalla de búsqueda donde el usuario realiza la búsqueda del producto que desea agregar mediante filtros o texto.
4. **Seleccionar producto a agregar**: El usuario presiona el producto que desea agregar a la colección y la App le preguntará con qué estado se quiere agregar el producto a la colección (Deseado u Obtenido). Luego se visualiza el producto en la colección con el estado elegido.

#### 2.2.6 Editar estado del Producto

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. **Ingresar al detalle de la Colección:** En la pantalla Mis Colecciones pulsa en la colección a la quieres agregar productos y presionar el botón “+” (Agregar producto).
3. **Marcar checkbox del producto a editar**: El usuario marca o desmarca el checkbox del producto y la App le preguntará si desea cambiarlo de estado (Deseado u Obtenido). Luego se visualiza el producto en la colección con el estado elegido.

#### 2.2.7 Eliminar Producto de la colección

1. ***Ir a pantalla Mis Colecciones:*** *Desde la pantalla de Inicio puedes acceder a la pantalla Mis Colecciones pulsando el botón “Ver todas mis colecciones” o en el menú de hamburguesa pulsando la opción “Mis Colecciones”.*
2. **Ingresar al detalle de la Colección:** En la pantalla Mis Colecciones pulsa en la colección a la quieres agregar productos y presionar el botón “+” (Agregar producto).
3. **Presionar botón Eliminar**: El usuario pulsa el botón Eliminar (Basurero rojo) y la App le preguntará si desea eliminar el producto de la colección. Al seleccionar Eliminar carga la colección sin el producto en cuestión.

## 2.3 Módulo Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Crear, editar y eliminar productos de un repositorio de productos centralizado para todos los usuarios de la App. |
| **Usuario** | Administrador |

#### 2.3.1 Flujo Crear Producto

1. **Ir a pantalla Repositorio de Figuras:** Desde la pantalla de Inicio el usuario administrador puede acceder al repositorio de figuras desde el menú hamburguesa y seleccionando la opción “Repositorio Productos”.
2. **Agregar figura:** Presionar el botón “+” (Agregar Figura) para cargar el formulario “Nueva Figura”. Aquí puede llenar los datos de la figura y presionar el botón “Agregar Figura”.
3. **Creación de figura en el repositorio:** Carga lapantalla de Repositorio de Figuras con la nueva figura en la tabla.
   * **Nota:** Estos datos se cargan también en la base de datos Cloud Firestore.

#### 2.3.2 Flujo Editar Producto

1. **Ir a pantalla Repositorio de Figuras:** Desde la pantalla de Inicio el usuario administrador puede acceder al repositorio de figuras desde el menú hamburguesa y seleccionando la opción “Repositorio Productos”.
2. **Editar figura:** Presionar el botón lápiz (Editar Figura) asociado al registro que se quiere modificar para cargar el formulario “Editar Figura”. Aquí puede ingresar los nuevos datos de la figura y presionar el botón “Guardar Cambios”.
3. **Figura actualizada en el repositorio:** Carga lapantalla de Repositorio de Figuras con los cambios realizados al registro seleccionado.
   * **Nota:** Estos datos se actualizan también en la base de datos Cloud Firestore.

#### 2.3.3 Flujo Eliminar Producto

1. **Ir a pantalla Repositorio de Figuras:** Desde la pantalla de Inicio el usuario administrador puede acceder al repositorio de figuras desde el menú hamburguesa y seleccionando la opción “Repositorio Productos”.
2. **Eliminar figura:** Presionar el botón basurero (Eliminar) asociado al registro que se quiere eliminar para cargar la ventana “Eliminar Figura”. Aquí puede pulsar el botón “Eliminar”.
3. **Figura eliminada del repositorio:** Carga lapantalla de Repositorio de Figuras sin el registro eliminado anteriormente.
   * **Nota:** Estos datos se actualizan también en la base de datos Cloud Firestore.

# GLOSARIO

Términos que apoyen al aprendizaje del usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉRMINO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **Cloud Firestore** | Base de datos **NoSQL** en la nube utilizada para la persistencia de datos del usuario (Colecciones y Documentos). Es el motor de datos de la App. |
| **Firebase Authentication** | Servicio de Google utilizado para la gestión segura de usuarios e inicios de sesión (ej. Google Sign-In), clave para la corrección del **Defecto D-01**. |
| **Roboflow API** | Plataforma externa de **Inteligencia Artificial** que hospeda el modelo de clasificación de productos Storm Arena. |
| **Colección (NoSQL)** | Estructura de datos utilizada en Firestore. Equivale conceptualmente a una **tabla** en una base de datos tradicional, pero contiene **documentos**. |
| **Documento (NoSQL)** | La unidad básica de información en Firestore. Contiene los campos del producto o de la colección específica. |
| **Clasificación IA** | Proceso automático de reconocimiento de un producto a partir de una foto, con una meta de rendimiento **menor o igual a 7 segundos**. |