**Plan de Capacitación**

**Proyecto ColeccionAPP**

**Fecha*: 05/12/2025***

**Tabla de contenido**

**Contenido**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc216127501)

[Alcance 3](#_Toc216127502)

[Propósito 3](#_Toc216127503)

[Participantes 3](#_Toc216127504)

[Módulos de Capacitaciones 4](#_Toc216127505)

[Exámenes de Aprendizaje 5](#_Toc216127506)

# Introducción

Planificar el entrenamiento del personal clave para el correcto uso, mantenimiento, seguridad y gestión operativa del sistema **ColeccionAPP**, asegurando la preparación para la Certificación QA y Puesta en Marcha.

# Alcance

La capacitación cubre los módulos funcionales, la integración de la IA de Roboflow, la administración de la plataforma Cloud (Firebase) y el protocolo de corrección de defectos/riesgos clave

# Propósito

El propósito es planificar correctamente las actividades de capacitación y entrenamiento para el personal que interactúa con el sistema.

# Participantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Nombre | Tareas Principales a Cubrir |
| Jefe de Proyecto (JP) | Diego Quiroz | Monitoreo del avance, gestión de deployment (lanzamiento) y control de riesgos de desempeño (R-01). |
| Analista Programador (AP) | Noelia Peña | Desarrollo, modelación NoSQL y corrección de defectos críticos (D-01 y D-04). |
| Calidad y Testing (QA) | Diego Quiroz | Ejecución de casos de prueba, validación de usabilidad (R-05) y reglas de seguridad (R-02). |
| Diseñador (DI) | Noelia Peña | Corrección de fallas de UI/UX (D-03) y validación del diseño final. |

# Módulos de Capacitaciones

*Descripción de las capacitaciones que se desarrollaran*

Los módulos de capacitación a desarrollarse son:

|  |  |
| --- | --- |
| Nro. | 1 |
| Nombre Capacitación | Uso Funcional y Experiencia de Usuario (UX/UI) |
| Descripción | Entrenamiento en la navegación, flujo de módulos y validación de la usabilidad y diseño. |
| Contenido | **1. Flujos de Usuario:** Inicio de sesión, registro y flujo de colecciones.  **2. Usabilidad:** Revisión de la interfaz móvil y validación de los ajustes de *layout*.  **3. Diseño Funcional:** Uso correcto de la personalización de tema (Claro/Oscuro). |
| Relator | QA (Diego Quiroz) / DI (Noelia Peña) |
| Duración | 2 horas |

|  |  |
| --- | --- |
| Nro. | 2 |
| Nombre Capacitación | Integración de Inteligencia Artificial (IA) |
| Descripción | Instrucción técnica sobre la API de Roboflow, el flujo de clasificación de imágenes y la optimización del rendimiento |
| Contenido | **1. Flujo de Clasificación:** Captura de imagen-> Envío a Roboflow ->Recepción de resultados.  **2. Optimización y Rendimiento:** Técnicas de optimización de la llamada a la API y validación de la meta de tiempo de respuesta menor o igual a 7 segundos.  **3. Gestión del Umbral de Confianza** (Ajustes finos del modelo IA). |
| Relator | Analista Programador (AP) |
| Duración | 4 horas |

|  |  |
| --- | --- |
| Nro. | 3 |
| Nombre Capacitación | Administración Cloud (Firebase Console) |
| Descripción | Entrenamiento en el manejo de la plataforma Cloud para seguridad, persistencia de datos y mantenimiento operativo. |
| Contenido | **1. Reglas de Seguridad de Firestore:** Implementación y prueba de la seguridad a nivel de usuario.  **2. Gestión de Persistencia:** Monitoreo y validación de las transacciones.  **3. Monitoreo de Uso y Cargas:** Revisión de logs y alertas de cuotas de Firebase. |
| Relator | AP (Noelia Peña) / JP (Diego Quiroz) |
| Duración | 4 horas |

# Exámenes de Aprendizaje

*Al término de cada módulo de capacitación como se evaluará el aprendizaje de los participantes.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Módulo | Criterio de Éxito | Evaluación |
| Módulo 1: Funcional y UX/UI | El **QA** debe demostrar la ejecución de los 10 casos de prueba de usabilidad sin reportar fallos *Medios* o *Críticos.* | **Examen Práctico:** Ejecución guiada de los flujos de la App en un entorno de pruebas. |
| Módulo 2: Integración IA | El **AP** debe demostrar que el tiempo de respuesta de la clasificación IA es consistentemente **menor o igual a 7 segundos** en un entorno de pruebas real. | **Medición de Tiempo:** Ejecución cronometrada del caso de prueba **CP-105** (Integración IA/Producto). |
| Módulo 3: Admin Cloud | El **QA** y el **JP** deben demostrar la capacidad de **rechazar** un intento de lectura o escritura de datos realizado por un usuario no autorizado. | **Simulación:** Intento de acceso a un documento de otro usuario mediante una consulta de la consola de Firebase. |