## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## 

## **Informe de Avance – Proyecto APT: Ashbis**

**Carrera:** Ingeniería en Informática  
**Asignatura:** Capstone - 710  
**Estudiantes:** Ana Castillo - Javier Cuevas - Rodrigo Huircan - Jose Miguel Silva

[**Índice**](#_1j6y6cr9gx5n)

**1**

[1. Resumen de Avance](#_txakr4d0oxyv) 2

[2. Objetivos Ajustados](#_uu8vksoddsbg) 2

[3. Metodología de Trabajo (Ajustada)](#_n0097gwlno66) 3

[4. Evidencias de Avance](#_3lzj5a4awgio) 3

[5. Próximos pasos](#_re09z4s5itx) 4

[6. Conclusión](#_6duvgd1dtzz1) 4

### **1. Resumen de Avance**

Durante este período se ha avanzado de forma significativa en la etapa de desarrollo inicial del proyecto **Ashbis**, consolidando la base técnica y estructural de la aplicación.  
 Los avances incluyen tanto la integración de herramientas esenciales como el desarrollo de funcionalidades clave orientadas a la experiencia del usuario.

Se logró establecer una arquitectura funcional que conecta la **interfaz de usuario (frontend)** con los servicios de **Firebase**, permitiendo registro, autenticación y gestión básica de datos de usuarios y mascotas.  
 Además, se realizaron progresos en el **diseño visual (Figma)** y en la **integración de APIs externas**, fortaleciendo la propuesta de valor del producto.

### **2. Objetivos Ajustados**

**Objetivo general (sin cambios):** Desarrollar una aplicación móvil que permita a los dueños de mascotas gestionar de forma integral la información médica, básica y de ubicación de sus animales, promoviendo la tenencia responsable y el acceso rápido a servicios veterinarios.

**Objetivos específicos ajustados:**

1. Implementar funcionalidades de registro y autenticación de usuarios mediante **Firebase Authentication**.
2. Desarrollar un módulo de **creación y gestión de perfiles de mascotas**, con registro de información básica e imagen.
3. Integrar **API de mapas** (Google Maps) para mostrar veterinarias cercanas y servicios pet-friendly.
4. Implementar la **navegación entre pantallas principales**: Home, Mis Mascotas, Agregar Mascota y Perfil.
5. Desarrollar la estructura base para la futura inclusión del historial médico y sistema QR.

### **3. Metodología de Trabajo (Ajustada)**

Se mantiene la metodología **ágil (Scrum)**, adaptando los entregables por **sprints cortos de dos semanas**.  
 Durante esta etapa, las tareas se gestionaron mediante **Jira** y control de versiones en **GitHub**, permitiendo trabajo colaborativo, seguimiento de avances y control de incidencias.

**Herramientas utilizadas:**

* **Angular 18** (Frontend principal)
* **Firebase** (Auth, Firestore y Hosting)
* **Google Maps API** (Servicios de ubicación)
* **Figma** (Diseño UI/UX)
* **GitHub** (Repositorio colaborativo)

### **4. Evidencias de Avance**

**Desarrollo técnico realizado:**

* **Integración completa con Firebase Authentication:** Registro, inicio de sesión y recuperación de contraseña funcionales.
* **Creación del módulo “Mis Mascotas”:** Permite agregar, editar y visualizar información básica de cada mascota.
* **Diseño inicial funcional:** Pantallas diseñadas y enlazadas en Figma, replicadas en Angular con componentes reutilizables.
* **Integración de API de mapas:** Permite visualizar veterinarias cercanas en el mapa interactivo.
* **Implementación de navegación básica:** Flujo funcional entre las pantallas Home, Mis Mascotas, Agregar Mascota, Perfil, Login y Register.
* **Repositorio Git creado y activo** para trabajo colaborativo y control de versiones.

**Evidencias gráficas disponibles:**

* Capturas de las pantallas implementadas.
* Vistas preliminares del diseño en Figma.
* Capturas del repositorio y commits del avance.

### **5. Próximos pasos**

* Implementar la sección de **historial médico digital** y almacenamiento de documentos.
* Desarrollar el **módulo QR** para compartir información veterinaria.
* Integrar la funcionalidad de **donaciones seguras** para refugios.
* Optimizar la interfaz y experiencia de usuario según pruebas.

### **6. Conclusión**

El proyecto **Ashbis** presenta un avance sólido en su fase inicial. Se cuenta con una base funcional y escalable que permite continuar con las siguientes etapas de desarrollo de manera estructurada.  
 El equipo ha cumplido los objetivos del sprint y está en condiciones de avanzar hacia la incorporación de nuevas funcionalidades médicas y sociales dentro del ecosistema de la aplicación.