

Reto 1 - Propuesta de Proyecto GreenPS



Realizado por:

Martinez Vanegas Marcel Julian
Arias Muñoz Elsa Johanna
Vargas Romero Camilo Ernesto
Ramírez Soto Alci Rene

Profesor:

Jorge Eliecer Camargo Mendoza

Materia:

Desarrollo de aplicaciones Móviles para dispositivos móviles – 2026075-1

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL
Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación
Bogotá, Octubre 2021**



1. Introducción

1.1. Sistema de Software

1.1.1. Nombre de la aplicación: GreenPS

1.1.2. Logo



1.2. Problema que intenta resolver

Falta de una fuente de información centralizada que permita adquirir conocimiento y generar apropiación de las zonas verdes disponibles de Bogotá.

1.3. Por qué la aplicación es innovadora y cuál es el elemento diferenciador

En Bogotá se cuenta con una amplia variedad de extensas zonas naturales en la que podemos encontrar un catálogo de 4500 parques, 18 humedales, bosques ecológicos en los cerros orientales, quebradas, páramos y senderos que ofrecen protección a la fauna y flora que se conservan en los ecosistemas andinos.

La falta de conciencia ambiental es un problema relacionado muchas veces por ignorancia, falta de información o desarrollo dentro de una cultura. Esto tiene como consecuencia que se aprecie el desinterés y la falta de apropiación de estos espacios ya sea del gobierno o de la misma comunidad provocando así que sean expuestos a diferentes tipos de riesgos como por ejemplo ser vandalizados, urbanizados entre otros.

Si bien diferentes entidades gubernamentales y ONG han recopilado de forma exacta la información relacionada con estos sitios no siempre es información actualizada a un alcance que pueda ser replicado con facilidad dentro de la población.

Por lo tanto este sistema de software está orientado a ser una red social de tipo geográfico, en el cual es posible compartir la ubicación de estos parajes e información relacionada que sea disponible a un gran

público interesado en la conservación, actividades relacionadas y ecoturismo que ayude a visibilizar estas zonas dentro de la capital.

1.4. Aplicaciones similares

Se encontraron las siguientes aplicaciones con una función similar:

1.4.1. ViewRanger

Es una aplicación para rutas y excursiones de senderismo mediante mapas topográficos.

1.4.2. WWF GreenSpaces

Es una aplicación que recopila diferentes ciudades Griegas, permiten a los ciudadanos conocer y sugerir espacios verdes en conjunto con recomendaciones para cambios en el medio ambiente y la protección de estos mismo.

1.4.3. RealHero

Es una aplicación que conecta la organización con los voluntarios. En los cuales sugieren actividades y sitios a los cuales hacer voluntariado ecológico.

1.4.4. Komoot

Aplicación de planificación y navegación que permite realizar rutas en bicicleta o de excursión con puntos de interés marcados o recomendados.

1.4.5. ACSI Camping Europa

Es una aplicación que posee un catálogo de 8200 campings de toda Europa.

1.4.6. Relive

Es una aplicación para caminantes, ciclistas y otros amantes al aire libre que permite seguir y analizar las actividades en la que devuelve tu mapa interactivo 3d.

1.4.7. Google maps

Es una aplicación de navegación en tiempo real que permite la búsqueda de diferentes lugares, sitios y rutas cercanos a una ubicación.

1.5. Plataforma en la que se va a construir

La aplicación será desarrollada en Android Studio tomando como lenguaje Kotlin, utilizaremos Firebase para el manejo de datos y sesiones de usuario.

1.6. Licenciamiento

Gratuita (Freeware).

1.7. Forma de comercialización (monetización)

Se tiene como objetivo tener una aplicación gratuita que use la metodología de anuncios (AdMob) mediante los cuales se espera cubrir la totalidad de los costos de funcionamiento.