

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles

Por:

Omar Alejandro Robledo Rodríguez A01338010

Víctor Antonio Godínez Rodríguez A01339529

Raúl González Cardona A01654995

Definición del proyecto

David Escarcega

9 de marzo del 2021

- **App a desarrollar:**

Mamá Tierra

- **Problema a tratar:**

Para el 2050 la vida en la Tierra será diferente a como la conocemos, debido al cambio climático en 2050 la temperatura global podría subir hasta 3 grados, habrá más plástico que peces en el mar, el Ártico quedará sin hielo completamente y gran parte de especies de plantas y animales desaparecerán. Por esta razón, hace cinco años los países miembros de la Organización de las Naciones Unidas se comprometieron al cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, un plan de acción para cambiar el mundo que conocemos para el año 2030. Esto es tarea de todos los sectores: gobierno, empresas, academia, sociedad civil. Pero, ¿cómo podemos lograr algo que no conocemos?

La educación para el desarrollo sostenible es un nicho no explorado en México, e incluso en el mundo. La meta 4.7 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible es precisamente enseñar el desarrollo sostenible como parte de los planes de estudio en todos los niveles. Este tema apenas comienza a ser conversación en materia legislativa.

- **Objetivo de la app:**

Mamá Tierra. Una plataforma digital didáctica cuyo objetivo es introducir a niños y niñas de 3 a 6 años al concepto de desarrollo sostenible, así como a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Esta plataforma estará conformada por juegos, personajes interactivos, videos, actividades, retos.

Investigación en la app store de apps similares, incluye links e imágenes (3 apps mínimo).

- **Proyectos Similares:**

Actualmente existen algunas alternativas para solucionar el problema que se identificó en el punto anterior, cada una de ellas diferenciándose por a un aspecto clave como el público al que está orientado o un enfoque hacia cierto tema. Para el desarrollo eficiente del proyecto se recabó información relevante que permite analizar el proyecto de forma objetiva para prever los distintos retos que se encontraran y así desarrollar soluciones pertinentes a estos.

ZeroWasteIdeas:

Aplicación desarrollada para brindar al usuario metas diarias enfocadas en el desarrollo sostenible para así poder adoptar una nueva perspectiva con respecto al problema ambiental.

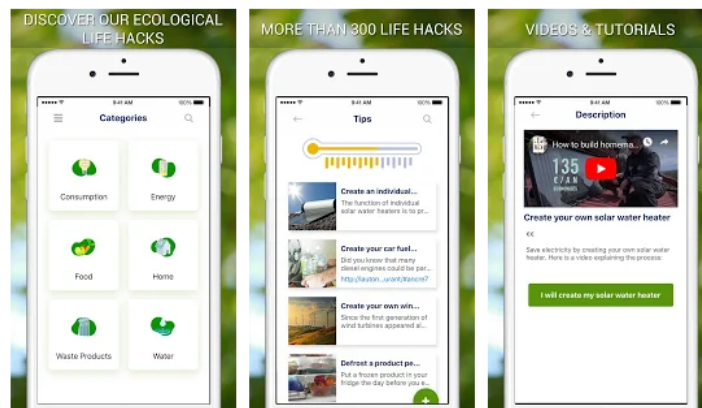


ATRÉVETE A SER **SOSTENIBLE**



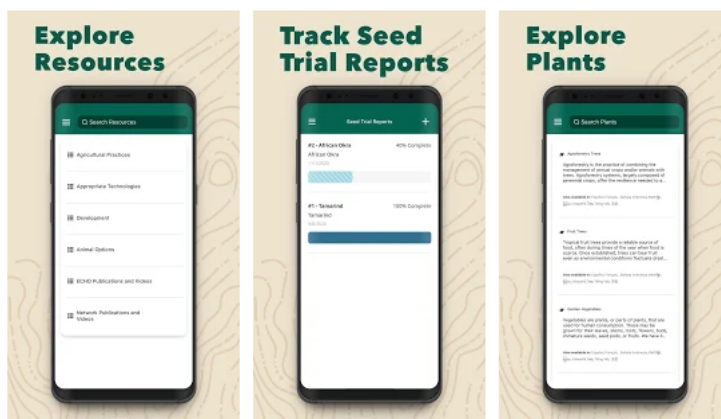
EcoLifeHacks:

Aplicación desarrollada para brindar al usuario consejos ecológicos y recursos multimedia, de igual manera darle las herramientas para dar seguimiento a su huella de carbono para buscar conseguir una reducción de su gasto económico al igual que poder generar ganancias económicas.



ECHOcommunity:

Aplicación desarrollada para encontrar de forma eficiente recursos relevantes de temas como agricultura y desarrollo comunitario para poder descargarlo a tu dispositivo móvil y tenerlo disponible sin necesidad de una conexión a internet.



- **Investigación en la biblioteca digital el tema extra a desarrollar (ML, RA, RV, etc)->Android**

Nuestro tema extra a desarrollar es la implementación de Machine Learning en Android, esto para que nuestros usuarios, que en este casos son niños, puedan explorar por medio de nuestra aplicación móvil los diferentes tipos de plantas y flores que existen en el mundo.

Esto por medio de la herramienta AutoML Vision de la plataforma de Google Cloud.

Referencia:

- Ekaba Bisong. (2019). *Google AutoML: Cloud Vision. Building Machine Learning and Deep Learning Models on Google Cloud Platform : A Comprehensive Guide for Beginners*, 581. https://doi-org.biblioteca-ils.tec.mx/10.1007/978-1-4842-4470-8_42

Esta guía está dirigida para personas que no han tenido algún acercamiento al desarrollo de modelos de machine learning o de inteligencia artificial, pues muestra cómo realizar la creación de estos modelos de manera personalizada para el reconocimiento de imágenes, que en este caso lo realizan para identificar cajas de distintos cereales, pero que después cada quien puede realizarlo para el reconocimiento de imágenes que resuelva su necesidad.

- **Discutir Posible Cliente:**

Nombre:

Alfredo Baltazar Rodríguez

Ocupación:

CEO de la empresa Almis Solutions dedicada al marketing digital.

- **Referencias:**

MIPB, ZeroWaste , 2020. *Link de descarga*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=mipb.com.zerowasteideas>

Alex Henry, EcoLifeHacks, 2020. *Link de descarga*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.roland.ecolifehacks>

Divine Digital Agency, ECHOcommunity, 2021. *Link de descarga*

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.app.echoapp>