

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE – TALLER ACERCA DE INTEGRACIÓN, TECNOLOGÍAS
EMERGENTES Y DISRUPTIVAS

GA8-220501096-AA2-EV01

FASE – EJECUCIÓN

Por:

GEFFRY SANTIAGO LEON JIMENEZ

CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL

REGIONAL CUNDINAMARCA – SENA – GIRARDOT

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA 2977481

INSTRUCTOR: MILTON IVAN BARBOSA GAONA

26/09/2025

1. TALLER PARTE 1

1.1 ¿Qué es android?

Android es un sistema operativo móvil el cual se basa en el núcleo Linux y otros componentes de software de código abierto. Este sistema está diseñado para dispositivos táctiles ya sean teléfonos inteligentes, tabletas, relojes inteligentes, etc. (Wikipedia, s.f.)

1.2 definición del concepto APK

Un APK es un formato de archivo estándar utilizado por el sistema operativo Android para distribuir e instalar aplicaciones, este funciona de manera similar que el .exe de Windows.

1.3 ¿Qué es el Android SDK?

El Android SDK es un kit de desarrollo creado por Google que reúne las herramientas necesarias para diseñar, probar y depurar aplicaciones en dispositivos con sistema operativo Android. Incluye emuladores, librerías y utilidades que facilitan el trabajo de los desarrolladores. (Bustos, 2024)

1.4 ¿Cuál es el lenguaje utilizado para desarrollar aplicaciones para Android?

En el desarrollo de aplicaciones web hay varios lenguajes los cuales se utilizan, los principales que se utilizan son Java, Kotlin y C++, siendo Kotlin el más preferido ya que es recomendado por Google para la creación de nuevas aplicaciones. (Bustos, Keepcoding, 2024)

1.5 Definir el concepto de Android multiusuario realizar una breve descripción de este concepto

El Android multiusuario es una función que permite tener varias cuentas de usuarios diferentes en un mismo dispositivo inteligente, cada usuario tiene sus cosas aparte con inicio de pantalla distinto, aplicaciones propias, redes sociales distintas.

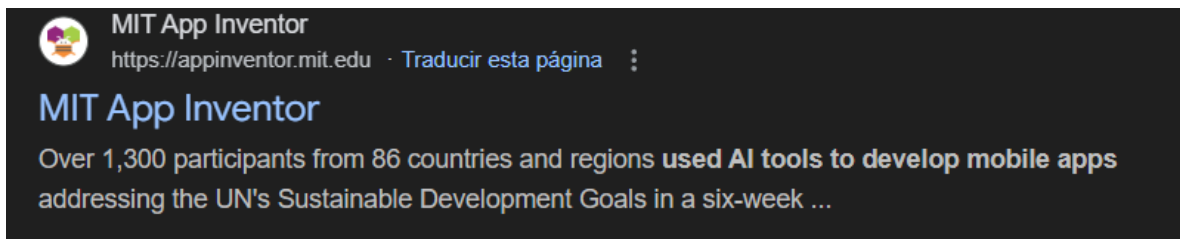
De una forma mas concreta es tener celulares independientes dentro de un mismo celular.

1.6 Definir el concepto de mínimo privilegio

El principio del mínimo privilegio (PoLP) hace referencia a un concepto de seguridad de la información en que se da a un usuario los niveles (o permisos) de acceso mínimos necesarios para desempeñar sus funciones laborales.

2. TALLER PARTE 2

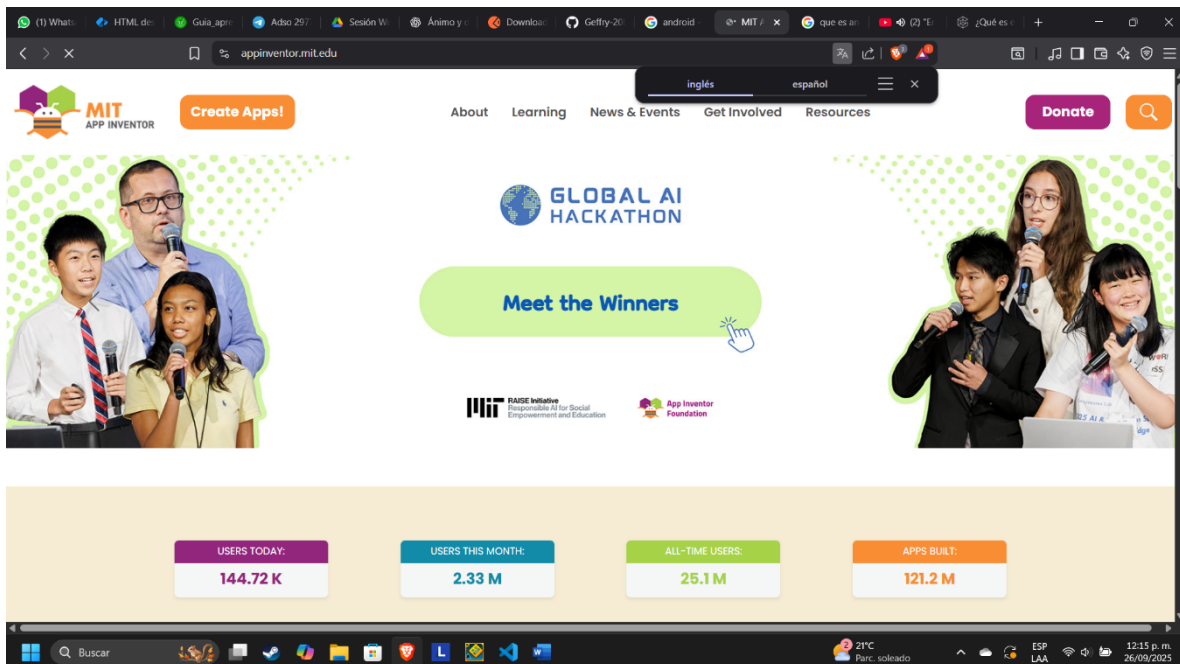
Ilustración 1 MIT app inventor



Nota: ilustración hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Esta será la pagina que utilizare para hacer la apk en la cual hare el inicio de sesión de mi proyecto de software.

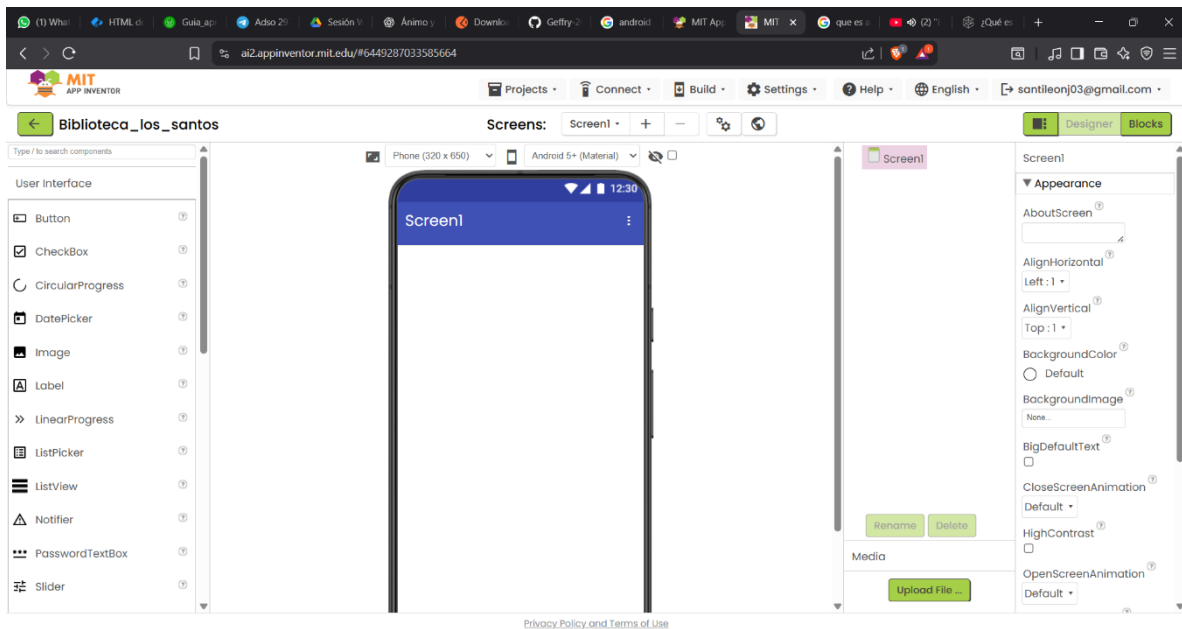
Ilustración 2 Inicio de la pagina



Nota: ilustración hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Este es el apartado principal de la pagina, para poder iniciar nuestro proyecto debemos darle a create apps, hay te tendrás que enlazar con tu Gmail y creas el proyecto.

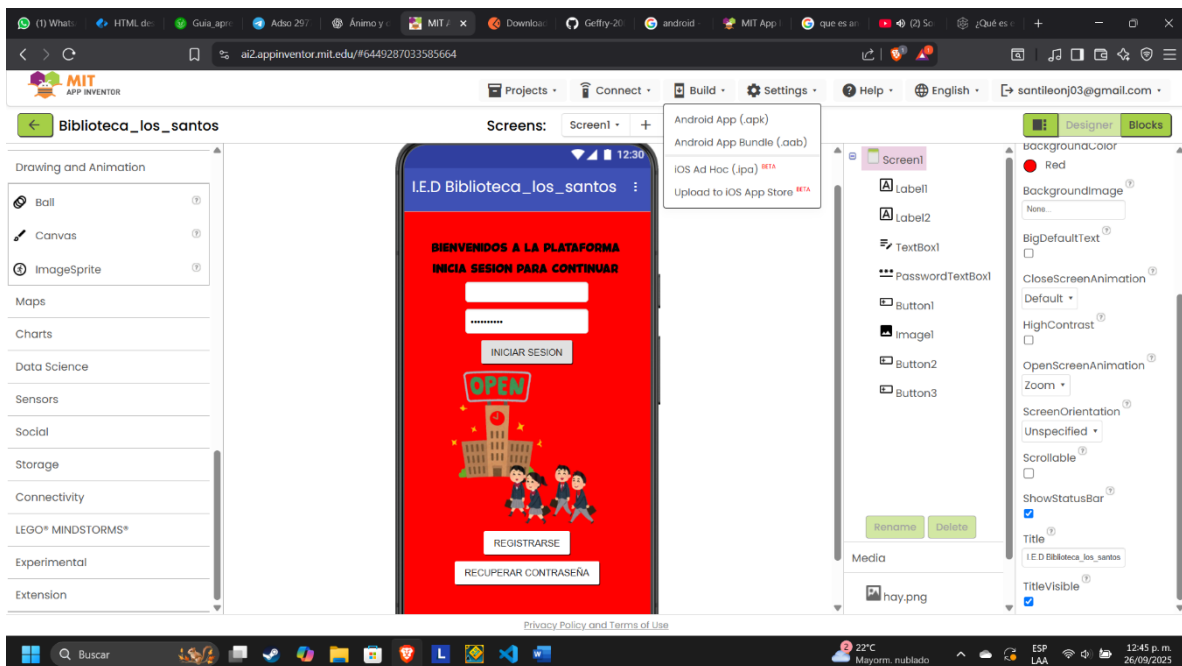
Ilustración 3 interfaz grafica



Nota: ilustración hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Esta es la interfaz grafica en la cual podemos armar nuestra aplicación móvil

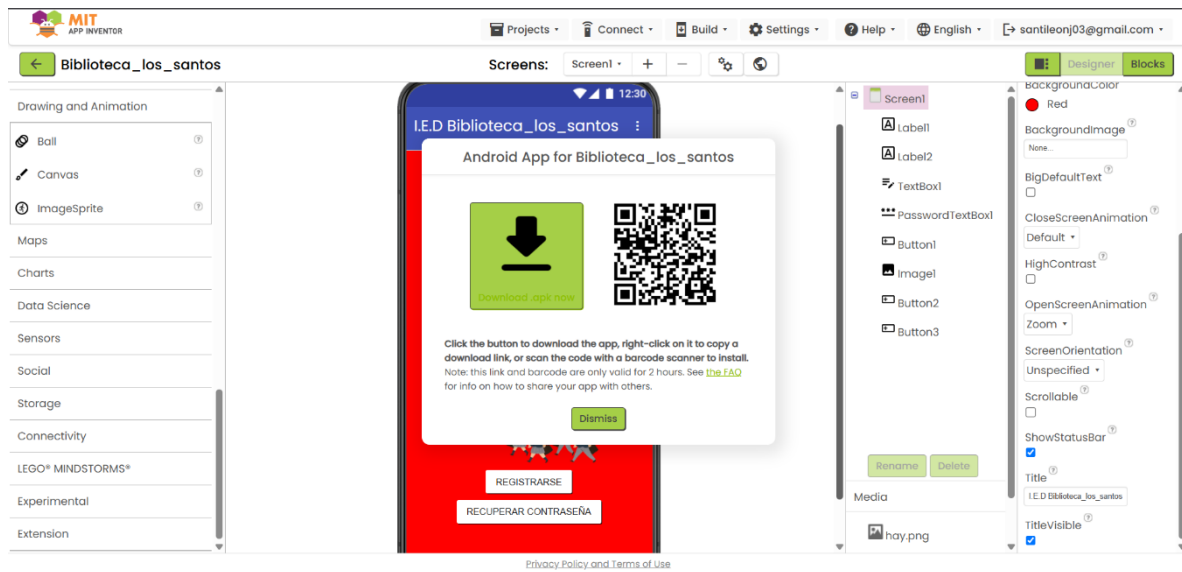
Ilustración 4 crear apk



Nota: ilustración hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Luego de haber creado nuestra aplicación deberemos darle a build, y luego seleccionar Android app, esto nos crea la apk de la aplicación para poderla probar

Ilustración 5 apk



Nota: ilustración hecha por Geffry Santiago Leon Jimenez

Ya después de darlo nos votara esta pantalla la cual el botón verde sirve para descargar la aplicación y el qr también sirve para descargar la apk y eso sería todo.