

**TALLER ACERCA DE INTEGRACIÓN, TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y
DISRUPTIVAS**

GA8-220501096-AA1-EV02

PRESENTADO POR:

Sergio Andrés Palomino Silva.

PRESENTADO A:

Milton Iván Barbosa Gaona

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software.

No. De ficha: 2977481

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial.

27 de septiembre de 2025

DESARROLLO

SESION 1.

¿Qué es Android?

Android es el sistema operativo que utilizan algunos dispositivos móviles para poder funcionar. Es decir, se trata de todo aquello que puedes ver y con lo que puedes interactuar desde la pantalla de tu equipo.

Definición del concepto de APK.

APK es un formato de archivo que se usa para empaquetar aplicaciones para el sistema operativo para dispositivos móviles Android.

¿Qué es el Android SDK?

SDK es el acrónimo de “Software Development Kit” (Kit de desarrollo de software). El SDK reúne un grupo de herramientas que permiten la programación de aplicaciones móviles. Este conjunto de herramientas se puede dividir en 3 categorías: SDK para entornos de programación o sistemas operativos (iOS, Android, etc.)

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

Java. Android se ha diseñado con Java, por lo que durante mucho tiempo ha sido el lenguaje de programación por defecto para el desarrollo de apps en este sistema operativo. Este lenguaje es rápido, sencillo y ofrece un amplio rango de aplicaciones.

¿Qué IDEs de desarrollo existen para codificar?

Estos son algunos de los mejores IDEs para nuestro lenguaje favorito Java:

Eclipse. Es un IDE muy popular de código abierto y ampliamente extendido. ...

NetBeans. NetBeans es otro entorno de desarrollo integrado basado en código abierto. ...

IntelliJ Idea. ...

BlueJ. ...

Codenvy. ...

Xcode. ...

jGRASP.

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

El sistema operativo Android es un sistema Linux multiusuario en el que cada aplicación es un usuario diferente. De forma predeterminada, el sistema le asigna a cada aplicación un ID de usuario de Linux único (solo el sistema utiliza el ID y la aplicación lo desconoce).

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.

¿Cuáles son los componentes esenciales de una aplicación Android?

Componentes de una aplicación

Vista (View)

Layout.

Actividad (Activity)

Fragmentos (Fragment)

Servicio (Service)

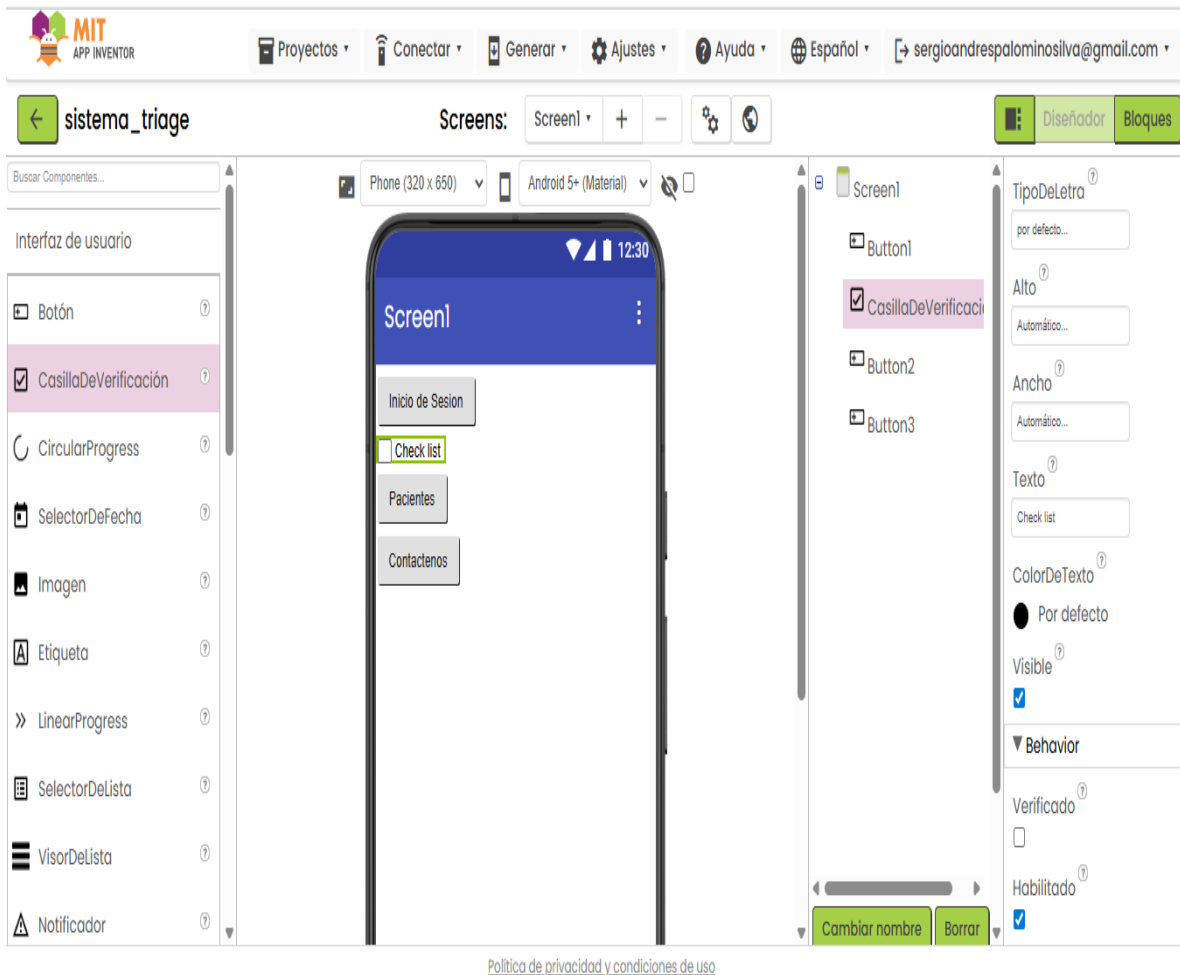
Intención (Intent)

Receptor de anuncios (Broadcast Receiver)

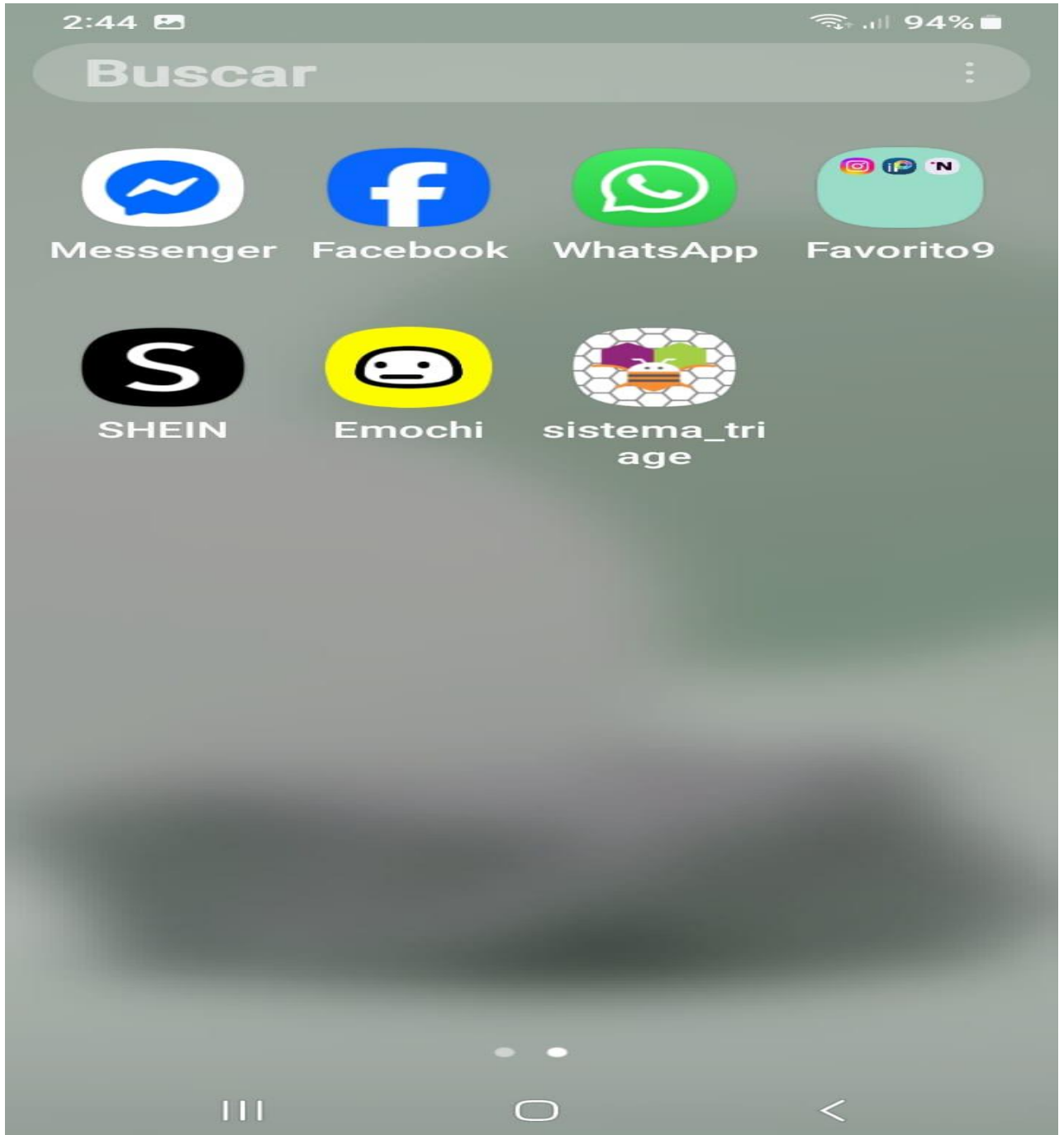
Proveedores de Contenido (Content Provider)

SESION 2.

- **Configuración de la APP:**



- APP instalada en el celular:



- APP:

