

INFORME SEMANA 3

**MÓDULO: PRO401-3810-224081-ONL-TALLER DE APLICACIONES MÓVILES**

**SEMANA: 3**

Docente: Cesar Soto Alarcón

Estudiante: Paulina Alvarez Bravo

Índice

[Introducción 3](#_Toc175670908)

[Desarrollo 4](#_Toc175670909)

[Conclusión 7](#_Toc175670910)

[Bibliografía 8](#_Toc175670911)

# Introducción

El presente informe tiene como objetivo explorar y comprender la arquitectura del sistema operativo Android, enfocándose en la creación de un mapa conceptual que organice y relacione sus componentes principales. Android es uno de los sistemas operativos más utilizados en dispositivos móviles, y su estructura interna es fundamental para el desarrollo de aplicaciones eficientes y seguras. A lo largo de esta actividad, se utilizará la herramienta CMAP Tools para visualizar la relación entre los diferentes elementos que conforman Android, con especial atención al NDK (Native Development Kit), que permite el desarrollo de aplicaciones nativas. Este documento busca no solo describir los componentes clave de Android, sino también proporcionar una visión clara y estructurada que facilite su comprensión y aplicación en el ámbito del desarrollo de software.

# Instalación JAVA 8

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

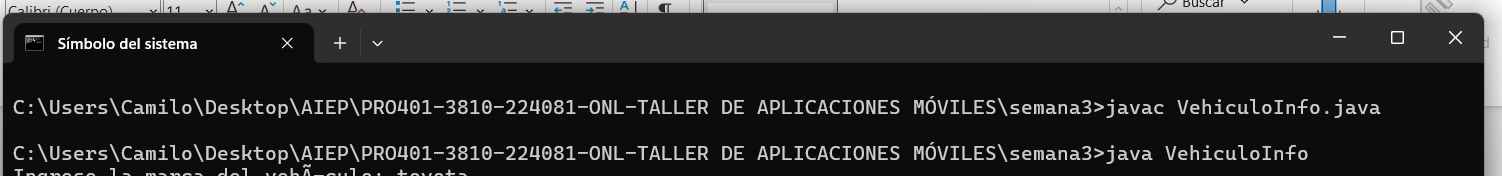
Descripción generada automáticamente

# Código fuente

Texto

Descripción generada automáticamente

# Compilación



# Documentación cada línea de código

Se adjunta código fuente en repositorio

Texto

Descripción generada automáticamente

# Documentación de Historias de Usuario:

Se adjunta archivo UH.md en repositorio

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Creación de Usuario GITHUB:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# CRONOGRAMA

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Subir los archivos al repositorio GITHUB

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

Descripción generada automáticamente

# Conclusión

Realizar esta actividad me ha permitido un entendimiento más profundo de la arquitectura del sistema operativo Android y sus componentes esenciales. La creación del mapa conceptual ha sido una herramienta eficaz para organizar y sintetizar la información, facilitando la visualización de cómo cada elemento interactúa dentro del sistema. Este ejercicio no solo enriquece el conocimiento teórico, sino que también proporciona habilidades prácticas que son fundamentales en el desarrollo de aplicaciones móviles. En el ámbito académico, el manejo adecuado de estos conceptos es crucial para avanzar en estudios relacionados con la programación y el desarrollo de software. A nivel profesional, comprender la estructura interna de Android es indispensable para quienes desean trabajar en el desarrollo de aplicaciones que maximicen el rendimiento y la eficiencia en dispositivos móviles.

# Bibliografía

Android Developers. (n.d.). *Conceptos del NDK*. Retrieved from <https://developer.android.com/ndk/guides/concepts?hl=es-419>

Institute for Human and Machine Cognition (IHMC). (n.d.). *CmapTools*. Retrieved from <https://cmap.ihmc.us/>