

7-2-2023

# RUBRICA UNIDAD 1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
TECÁMAC

ESTUDIANTE VICTOR ANGEL JOSE GALLOZO  
ESTUDIANTE JULIO ENRIQUE FLORES PINEDA  
ESTUDIANTE ORLANDO GARCIA OLGUIN  
GRUPO 1823IS

## Contenido

Descripción de problema .....	2
Justificación de selección de Sistema operativo móvil .....	2
Justificación de lenguaje de programación.....	3
Conclusión .....	3

## Descripción de problema

Juan tiene una empresa de palitos de hule la cual tiene 3 años y cuenta con 40 empleados, su desarrollo sigue en crecimiento constante, por lo tanto su presupuesto es limitado para inversiones y mejoras , sin embargo el ha perdido el control de sus empleados en ciertas áreas de su empresa, por lo cual Juan tomo la decisión de contratar desarrolladores de software para realizar una aplicación móvil que pueda administrar de forma general su empresa, ya que Juan no tiene ningún conocimiento en el desarrollo de software.

## Justificación de selección de Sistema operativo móvil

Sistema operativo: Android

Android es un sistema operativo pensado para dispositivos móviles con pantallas táctiles ya sean smartphones o Tablet, este fue basado en Linux, además de ser un sistema operativo adaptable a diversos tipos de hardware y actualmente Android es el sistema operativo líder en el mercado a nivel mundial superando a IOS de Apple.

Debido a esto se opta más por un este sistema ya que es más común una persona con un dispositivo Android que IOS, además de que es más accesible, es decir este sistema operativo suele ser más económico y duradero en comparación a otro software de código cerrado.

Otra razón por optar por Android es que este es de código abierto también conocido como Open Source es decir, permite que cualquier persona pueda tener acceso al código fuente y modificar este software a cualquier necesidad, esto es clave para desarrollar aplicaciones.

Otra gran ventaja de este sistema es su diversidad y versatilidad, es decir. Que este se encuentra instalado en varias marcas de celulares entre ellas se tiene Samsung, Motorola, Xiaomi, etc. Esto permite de que el usuario tenga más opciones para escoger la más se ajuste a sus necesidades. Esta actividad es muy vista en diversas empresas, al brindarle un dispositivo móvil a sus trabajadores para cuestiones

laborales dentro de la empresa, por lo que esta razón es clave para la empresa de Juan.

## Justificación de lenguaje de programación

se propone utilizar el lenguaje de programación Kotlin ya que este lenguaje puede desarrollar aplicaciones complejas y en diferentes versiones de Android desde “Lollipop (4.4)” hasta la más actual por lo tanto puede ser más flexible en su instalación de cualquier dispositivo sin importar la marca el único requisito es que se use el sistema operativo Android.

Otra característica de Android es su comodidad ya que al desarrollar una aplicación podemos modificarla a nuestro gusto dando una mejor personalización de nuestra aplicación, de igual manera se puede implementar servidores externos los cuales pueda guardar la información para que de esta manera pueda consultarla en cualquier momento solo conectando su dispositivo a la red wifi.

Otra ventaja de este lenguaje de programación es que se pueden usar fragmentos de esta manera siendo más rápido ya que no tendría que cargar una nueva ventana si no solo los recursos necesarios para realizar una acción optimizando la aplicación de igual manera reduciendo los recursos que puede llegar a utilizar.

Otro beneficio de este lenguaje es que es menos propenso a tener errores ya que se es un lenguaje de tipo estático por lo que permite detectar errores cuando se compila.

## Conclusión

Para concluir con la propuesta cabe mencionar que la selección de un sistema operativo es clave a la hora de llevar a cabo un proyecto de software ya que el sistema operativo es el que va a estar en interacción con tu aplicación o programa, y depende de este los alcances y objetivos que tu sistema va a brindar hacia el problema o situación para el que allí sido creado, esto es clave para que un sistema tenga éxito, es decir, solucionar el problema, automatizar algunas tareas, etc. Ya que si un sistema no cumple con sus requerimientos para los que fue desarrollado es un sistema que fracasa o se vuelve obsoleto.