

7-2-2023

# Examen U1

Sistema operativo para Juan



## Integrantes:

- Laura Lizbeth Hernández Juárez
- Maritzel Molina Vaquier
- Edgar Yair Arellano del Rio
- Osvaldo Aviles Guzmán

### ***Introducción.***

Se busca ofrecer el mejor lenguaje para facilitar la función del sistema que le ayude a Juan a llevar un mejor control en las áreas mas factibles para su empresa.

Mediante este documento se trata de empatizar con el cliente la mejor opción para elegir que sistema se adecua mas a las necesidades de su empresa, por lo que se da una breve descripción del S.O. que le puede ayudar más.

### ***Descripción del problema.***

Juan tiene una empresa de patitos de hule, dicha empresa tiene 3 años y ya cuenta con 40 empleados, actualmente se encuentra en crecimiento constante, sin embargo el presupuesto sigue siendo limitado para cuestiones de inversión y mejora, por lo que ha perdido control de sus empleados en ciertas áreas de la empresa, por lo que Juan toma la decisión de contratar unos programadores para realizar una aplicación móvil en la cual pueda administrar de forma general su empresa, sin embargo no tiene conocimiento alguno sobre el mundo del desarrollo de software.

### ***Justificación de selección de sistema operativo móvil.***

#### Sistema operativo "ANDRIOD".

- Su licencia es libre y de código abierto.
- Está disponible para diversos fabricantes y modelos, por lo que se convierte en un SO económico.
- Es versátil ya que no solo se limita a dispositivos móviles.
- Es más accesible para los usuarios.
- Se pueden modificar funciones del teléfono simplemente instalando la aplicación.
- Se puede controlar el teléfono desde una computadora.
- Multitarea real de aplicaciones.
- La programación para Android es mas sencilla ya que es basada en Java.
- Ofrece una extensa gama de APIS de administración que permiten evitar la filtración de datos y exigir el cumplimiento.
- Aplica configuraciones de red y políticas para proteger los datos corporativos.

- Cuenta con diseños intuitivos y familiares que facilitan el aprendizaje por parte de los usuarios, esto favorece a la inversión.
- La mayoría de sus Apps, además son gratuitas.
- Los posibles errores pueden ser revisados y solucionados con mayor rapidez.
- Ofrece una mayor libertad para sus desarrolladores pueden crear casi sin límites.

### ***Justificación del lenguaje de programación móvil.***

#### **React:**

- Es una biblioteca de JavaScript declarativa, eficiente y flexible para construir interfaces de usuario. Permite componer IUs complejas de pequeñas y aisladas piezas de código llamadas “componentes”. Ofrece un rendimiento casi nativo al brindar componentes nativos.
- Los códigos que se crean con react son compatibles con varias plataformas. Por lo tanto, es eficaz para crear aplicaciones Android e iOS, lo cual genera ahorros en los costos de desarrollo.
- React native ofrece una vía económica para crear aplicaciones multiplataforma, en lugar de crear dos aplicaciones diferentes para Android e iOS. Lo cual significa reducir costos aproximadamente un 50%.
- React native es una plataforma de código abierto lo cual significa que brinda acceso para usar biblioteca y Marcos de forma gratuita.

#### **Java:**

- Java es un lenguaje que ofrece manejo automático de la memoria y cuyos objetos no hacen referencia a datos fuera de sí mismos o de otros objetos de Java.
- Java es un lenguaje de propósito general, esto quiere decir que puedes programar prácticamente cualquier cosa que se te ocurra como: Videojuegos. Aplicaciones móviles para Android. Aplicaciones de escritorio.

***Conclusión.***

Android es la mejor opción para la empresa ya que la mayoría de los usuarios están familiarizados con este SO, esto es una gran ventaja puesto que la capacitación de la aplicación sería mucho más rápida de lo normal, esto es además beneficio para la empresa de manera económico. Además, Android permite que las aplicaciones modifiquen algunas funciones de los teléfonos con su instalación, de esta manera Juan podrá tener un mejor control sobre su empresa.