



Actividad uno

DESARROLLO DE APLICACIONES EN
PLATAFORMA ANDROID



Reflexiona y responde detalladamente las siguientes preguntas:

- **¿Cómo ha transformado Android la forma en que nos comunicamos, interactuamos y consumimos información?**

Android permitió integrar WiFi e internet a la ecuación de los teléfonos móviles, permitiendo crear un dispositivo que además de realizar llamadas, nos permitió tener una microcomputadora en nuestro bolsillo que puede recibir información de manera instantánea.

- **¿Qué papel juega Android en la educación, el entretenimiento y la economía global?**

Al ser un sistema operativo con acceso al internet, nos permite tener acceso a uno de los archivos de información más grande de toda la historia, permitiendo aprender cosas con una mayor facilidad, entretenernos con videos, películas, blogs, publicaciones; los cuales nos permiten también tomar decisiones de manera más rápida, permitiendo un crecimiento económico más rápido.

- **¿Cómo ha impactado Android en la brecha digital y el acceso a la tecnología?**

Android nos ha permitido tener un acceso más sencillo a servicios digitales, a la vez que lo hace de una manera muy accesible para las personas, permitiendo revolucionar la era digital con un fácil acceso a este sistema operativo.

- **¿A qué factores atribuyes la hegemonía de Android en el mercado de smartphones?**

Su fácil acceso a las personas, tanto el público general, como desarrolladores. Android es un sistema operativo libre y gratuito tanto para las personas, como para los desarrolladores, y es gracias a esto que los fabricantes pueden incluir android en sus dispositivos, en lugar de tener que crear un sistema operativo desde 0, facilitando el desarrollo y permitiendo costos más baratos y competitivos que los de Apple con iOS.

- **¿Qué estrategias ha implementado Google para mantener el liderazgo de Android?**

Convertir en android un sistema en el que todos pueden contribuir y que sea gratuito de distribuir, convirtiéndolo en una opción atractiva para las empresas que buscan entrar al mercado de los teléfonos inteligentes.

- **¿Qué desafíos enfrenta Android para mantener su posición dominante frente a la competencia?**

Desarrollar un sistema operativo seguro, libre para uso comercial y compatible con una amplia gama de dispositivos.

- **¿Por qué es importante conocer los detalles del sistema operativo Android y las aplicaciones orientadas al mismo?**

Para conocer sus limitaciones y sus implementaciones, así nosotros podemos conocer que es posible hacer y que no hacer, buscar la manera de lograr nuestros objetivos en el sistema operativo.

- **¿Qué habilidades y conocimientos se requieren para desarrollar aplicaciones Android exitosas?**

Un amplio conocimiento de programación orientada a objetos, programación funcional, lenguaje de etiquetas, las posibles funciones, los atributos de las etiquetas, conocimiento general de sistemas operativos, y conocer la tendencia de implementaciones que se usan hoy en día

- **¿Qué oportunidades ofrece el desarrollo de aplicaciones Android para el mercado laboral actual?**

Ofrece un desarrollo de aplicaciones muchísimo más rápido, permitiendo que se hagan cambios rápidos al programa.

- **¿Cuáles son las tendencias emergentes en el desarrollo de aplicaciones Android?**

Todo lo que se relacione con inteligencia artificial como lo es machine learning, deep learning son las más importantes, pero también se puede ver de vez en cuando tecnologías que aprovechan la realidad aumentada y el conectar dispositivos inteligentes a internet (IoT)

- **¿Cómo se espera que Android evolucione en el contexto de la inteligencia artificial, el internet de las cosas y otras tecnologías disruptivas?**

Se espera que estas tecnologías se normalicen en la vida de cada una de las personas, por medio de herramientas como los asistentes de voz, dispositivos inteligentes, funciones del día a día, mejor procesamiento y más rápido, entre otros,

- **¿Qué desafíos y oportunidades se presentan para el ecosistema Android en el futuro?**

Un desafío muy grande es estar al corriente de las nuevas tecnologías, y tecnologías emergentes de otras empresas (cómo apple), pero esto presenta una oportunidad de desarrollo mucho más grande y desafiante para lograr tener herramientas más prácticas para las personas.

¿Cuáles son tus expectativas sobre el futuro del sistema operativo y el desarrollo?:

Yo tengo la expectativa de que mediante vaya pasando el tiempo, el sistema operativo permita una mayor personalización, una más fácil integración para inteligencia artificial, servicios más rápidos, entre otras tecnologías emergentes. Lo que si no me gustaría que pasara al cien por ciento, es que se popularice utilizar inteligencia artificial en cosas dónde no es tan necesario usarla, cómo tener un asistente de voz en cada una de las aplicaciones móviles, solo porque pueden implementarlo, ya que a mí se me hace un desperdicio de recursos computacionales inecesarios. No digo que sea una mala idea, pero creo que hay mejores maneras de implementar inteligencia artificial.

Crea y documenta una aplicación básica "Hola Mundo" utilizando el software de desarrollo, tal como se enseñó previamente.

