

### **Instrucciones:**

**1. Lee la siguiente introducción:** Los lenguajes de programación han evolucionado enormemente desde sus inicios. Desde los primeros lenguajes de bajo nivel como el ensamblador hasta los lenguajes de alto nivel actuales, cada uno ha sido diseñado para resolver diferentes tipos de problemas y facilitar el trabajo de los desarrolladores.

Algunos hitos importantes incluyen la creación de lenguajes como:

o FORTRAN (1957): uno de los primeros lenguajes de alto nivel, diseñado para cálculos científicos.

o COBOL (1959): orientado a la gestión de negocios.

o C (1972): un lenguaje estructurado que influyó en muchos lenguajes modernos.

o Python (1991): popular por su sencillez y versatilidad.

o JavaScript (1995): clave para el desarrollo web.

Actualmente, el desarrollo de software se puede dividir en dos grandes áreas:

o Desarrollo móvil: centrado en aplicaciones para dispositivos móviles como teléfonos y tabletas.

o Desarrollo de escritorio: aplicaciones diseñadas para sistemas operativos como Windows, macOS o Linux.

### **2. Preguntas de reflexión:**

o ¿Qué lenguaje de programación te llama más la atención y por qué?

o ¿Te gustaría enfocarte más en el desarrollo móvil o en el desarrollo de escritorio? Explica tu preferencia.

R//

- Ahora mismo, quisiera centrarme más en el Front End, me interesa mucho el lenguaje de JavaScript, C++ (ya que va relacionado al desarrollo de video juegos), Css y Html por el diseño de paginas webs.
- Me gustaría centrarme en el desarrollo de escritorio pero no me alejo al desarrollo móvil.

### **3. Responde las siguientes preguntas sobre el origen y la evolución de los lenguajes de programación:1.**

¿Cuál fue uno de los primeros lenguajes de programación de alto nivel y para qué fue diseñado?

§ (Pista: Fue creado en 1957 y estaba orientado a cálculos científicos.)

- Fue FORTRAN desarrollado por IBM y fue ampliamente diseñado para cálculos científicos y de ingeniería. Introdujo conceptos como variables, bucles y Condicionales.

4.¿Qué características hicieron que el lenguaje C, creado en los años 70, fuera tan influyente en la evolución de otros lenguajes?

- Fue un lenguaje de propósito general que combina características de alto nivel y capacidades de bajo nivel, esto ayudo a su eficiencia y flexibilidad siendo la base también de lenguajes importantes como C++ y C#.

5.¿Cómo contribuyó el lenguaje COBOL, desarrollado en 1959, al mundo de los negocios y la administración?

- Ya que fue creado para aplicaciones comerciales, contribuyo al ser mas legible para nosotros los seres humanos y ayudo mucho al procesamiento de datos de negocios.

6.¿Qué impacto tuvo la aparición de lenguajes de programación como Python (1991) y JavaScript (1995) en el desarrollo de software moderno?

- Estos dos lenguajes fueron la base de el desarrollo back y front end, en parte del Back end, python ofreció una legibilidad del código mas eficaz por su sintaxis sencilla, siendo ampliamente utilizado en ciencia de datos, desarrollo web, automatización, inteligencia artificial y más; Por otro lado JavaScript evoluciono la manera en la cual el Front end (enfocado al desarrollo web) tiene un lenguaje mas interpretativo y funciona directamente en el navegador, lo que permitió la creación de contenido dinámico y interactivo.

7.En términos de evolución, ¿cuáles son las diferencias principales entre el desarrollo móvil y el desarrollo de escritorio, y cómo han influido los lenguajes en estos dos entornos?

- Las principales diferencias entre estos dos desarrollos es que el desarrollo de escritorio comenzó desde hace bastante entre los 1970 en adelante, usa lenguajes básicos como Java, C++, C y C#, estos mismos tienen mayores recursos de hardware y capacidad multitarea; Por otro lado el desarrollo móvil comenzó con la popularización de estos mismos, usan comúnmente lenguajes como Java, Kotlin (Android), objective-c, swift (IOS), este tiene como diferencia las interfaces táctiles, limitaciones de batería y memoria, alta dependencia de conectividad y servicios en la nube.