

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ  
DE OAXACA**

**LICENCIATURA: COMPUTACIÓN**

**MATERIA: COMPUTACIÓN**

**MAESTRO: JORGE CRUZ PÉREZ**

**ALUMNO: SEBASTIAN FLORES RODAS**

**TEMA: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN QUE  
PREDOMINAN EN LA ACTUALIDAD**

En la actualidad, los lenguajes de programación juegan un papel clave en el desarrollo tecnológico. Con la creciente demanda en diversas áreas como el desarrollo web, la inteligencia artificial, el análisis de datos y las aplicaciones móviles, algunos lenguajes se han consolidado como predominantes debido a su versatilidad, rendimiento y facilidad de uso.

**\*\*Python\*\*** es uno de los lenguajes más populares, especialmente en los campos de ciencia de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático. Su sintaxis simple y su vasta biblioteca de módulos hacen que sea muy accesible para principiantes, al tiempo que permite a los expertos crear aplicaciones potentes. Además, su uso en la academia y en investigación lo ha posicionado como el estándar para análisis y modelado de datos.



**\*\*JavaScript\*\***, por su parte, es el lenguaje dominante en el desarrollo web, tanto en el front-end como en el back-end. Junto con marcos populares como React, Angular y Vue, JavaScript es indispensable para crear interfaces dinámicas y modernas. Además, con Node.js, se ha expandido al desarrollo del lado del servidor, lo que lo convierte en una herramienta fundamental en el ecosistema web.



**\*\*Java\*\*** sigue siendo un lenguaje robusto y confiable, especialmente en el desarrollo de aplicaciones empresariales a gran escala y en el desarrollo móvil para Android. Su enfoque en la portabilidad, gracias al lema "escribe una vez, ejecuta en cualquier lugar", lo hace ideal para proyectos que requieren estabilidad y escalabilidad.



**C++** es otro lenguaje clave, especialmente en aplicaciones que requieren un alto rendimiento, como el desarrollo de videojuegos, sistemas embebidos y software de sistemas. Su capacidad para manejar eficientemente los recursos de hardware lo convierte en una opción predilecta para aplicaciones críticas y con grandes demandas de procesamiento.



**PHP**, aunque ha visto un descenso en su popularidad comparado con otros lenguajes modernos, sigue siendo ampliamente utilizado en el desarrollo web, especialmente para el back-end. Es comúnmente utilizado en sitios web dinámicos y es el lenguaje detrás de plataformas populares como WordPress.



**Go (Golang)**, creado por Google, ha visto un crecimiento significativo en los últimos años debido a su simplicidad y rendimiento en el desarrollo de sistemas y microservicios. Es especialmente útil en aplicaciones que requieren un alto nivel de concurrencia y paralelismo, como servidores y servicios en la nube.



Otro lenguaje que está ganando popularidad es **Rust**, conocido por su enfoque en la seguridad y la eficiencia. Rust evita errores comunes relacionados con la gestión de memoria, lo que lo convierte en una opción atractiva para el desarrollo de sistemas críticos y seguros.



**Swift** y **Kotlin** son los lenguajes predominantes en el desarrollo móvil. **Swift** es el lenguaje preferido para desarrollar aplicaciones en el ecosistema de Apple, mientras que **Kotlin** ha sido adoptado como el lenguaje oficial para el desarrollo en Android, debido a su sintaxis moderna y concisa.



Swift

