



¿POR QUÉ ES ÚTIL PARA PRINCIPIANTES LA PROGRAMACIÓN EN BLOQUES?



¿Por qué es útil para principiantes la programación en bloques?

Introducción

En la actualidad, la programación se ha convertido en una habilidad cada vez más relevante en el mercado laboral y en la sociedad en general.

No obstante, para muchos principiantes, el proceso de aprender a programar puede resultar intimidante, ya que implica aprender un lenguaje de programación específico y utilizar herramientas de desarrollo complejas.

Por esta razón, **han surgido nuevas herramientas que buscan hacer más accesible la programación**, como es el caso de la programación en bloques.

En este artículo se explicará por qué es útil para principiantes la programación en bloques y se presentarán algunas de las ventajas que ofrece esta herramienta.

Explicación

La **programación en bloques** se refiere a una forma de programar que utiliza **bloques de código visualmente representados, que se pueden arrastrar y soltar en un editor para construir un programa**. Estos bloques representan diferentes funciones, como bucles, condiciones, operaciones matemáticas y entradas/salidas de datos, entre otras. Cada bloque se puede configurar y personalizar según las necesidades del programa. Este enfoque es muy **intuitivo y fácil de aprender para los principiantes**, ya que **no requiere conocimientos previos de programación y elimina la necesidad de escribir código**.

La programación en bloques es especialmente

útil para principiantes porque les permite **centrarse en el proceso de programación**, en lugar de preocuparse por los detalles sintácticos del código.

Al utilizar bloques predefinidos, se pueden construir programas de forma rápida y fácil, lo que hace que el aprendizaje de la programación sea menos intimidante y más accesible para los principiantes.

Además, los programas creados en bloques suelen ser **más legibles y fáciles de depurar**, lo que **reduce los errores de programación** y hace que el proceso de aprendizaje sea más efectivo.

Otra ventaja importante de la programación en bloques es que **existe una gran cantidad de herramientas y recursos en línea** para aprender y practicar esta forma de programación.

Entre las herramientas más populares se encuentra Scratch, una plataforma de programación en bloques desarrollada por el MIT que ha sido utilizada por millones de usuarios en todo el mundo. Scratch ofrece una gran cantidad de recursos educativos en línea, como tutoriales, proyectos de ejemplo y una comunidad en línea para compartir proyectos y recibir retroalimentación.



Cierre

En conclusión, la programación en bloques es una forma accesible y efectiva para que los principiantes aprendan a programar.

Al utilizar bloques de código visualmente representados, se puede construir programas de forma intuitiva y sin necesidad de conocer los detalles sintácticos del código. Además, la programación en bloques es más fácil de depurar y los programas resultantes son más legibles.

En definitiva, la programación en bloques es una forma ideal para que los principiantes se inicien en el mundo de la programación.



Referencias bibliográficas

- Aroca, R. V., Gueta, W. F., Marques, J. A. G., & Pazelli, T. D. F. P. A. T. (2022). *An introduction to the Internet of Things and Embedded Systems using block-based programming with BIPES and ESP8266 / ESP32* (English Edition) (1.a ed.).