

Lenguajes Tecnológicos

Programación

¿Qué es la programación?

La programación es el acto de programar, es decir, organizar una secuencia de pasos ordenados a seguir para hacer cierta cosa. Este término puede utilizarse en muchos contextos, es común hablar de programación a la hora de organizar una salida, las vacaciones o de la lista de programas con sus días y horarios de emisión de los canales de televisión o la lista de películas de un cine.

En el ámbito de la informática, la programación refiere a la acción de crear programas o aplicaciones a través del desarrollo de un código, que se basa en el conjunto de instrucciones que sigue una computadora para ejecutar un programa.

La programación es lo que permite que una computadora funcione y realice las tareas que el usuario solicita. Esto abarca todo tipo de dispositivos y usos, con esto nos referimos a que todo hoy en día depende de la programación, los juegos, los electrodomésticos (microondas, lavarropas, aires acondicionados, televisores, cafeteras, heladeras y demás, todos se controlan mediante pequeñas computadoras llamadas PICs), los teléfonos, las consolas de videojuegos, los autos, las máquinas (soldadoras, tornos CNC, automatismos en fábricas, etc.), páginas web, redes sociales, efectos especiales en películas, diseños 3D, juguetes de todo tipo, etc.

El lenguaje de programación es un idioma artificial prediseñado formado por signos, palabras y símbolos que permite la comunicación entre el programador y la computadora.

Las instrucciones que sigue la computadora para la ejecución de aplicaciones y programas están escritas en lenguaje de programación.

El código fuente está formado por líneas de texto que expresan en lenguaje de programación las instrucciones que debe llevar a cabo la computadora. Este código es creado, diseñado, codificado y mantenido a través de la programación.

Existen diferentes lenguajes de programación (Java, Pearl, Python) que se valen de diversos programas en los que se vuelcan las instrucciones

utilizando una computadora. Estos lenguajes varían con el tiempo, se expanden y evolucionan. Esta variedad de lenguajes de programación ofrecen diferentes herramientas que se adaptan mejor a diferentes tipos de tareas, o sea, a veces un lenguaje es mejor, o más cómodo, para desarrollar juegos o para electrónica automotriz. Una persona puede conocer desde uno hasta varios lenguajes de programación, ya que sus instrucciones básicas y su lógica son siempre las mismas. Lo importante para realizar un programa es dar las instrucciones correctas en el orden indicado, ya que si fallamos en cualquiera de estos dos puntos básicos, no tendremos los resultados deseados.

Sabiendo programas una persona puede diseñar o reparar cualquier tipo de dispositivo electrónico moderno, desde un lavarropas, hasta el control de inyección de un auto dependen de esta tecnología.

Un programa muy útil para empezar a programas de manera básica es Scratch: <https://www.youtube.com/watch?v=KKJIQYpR8GY>

Actividad:

Marcar según su criterio cuáles de los siguientes ítems son verdaderos y cuales falsos.

1. La programación sirve para realizar Apps.
2. No se debe saber un lenguaje de programación para saber programar.
3. Los programas se escriben mediante un lenguaje específico.
4. Mediante programación se puede armar juegos.
5. Se pueden manejar maquinas programando.
6. Para programar hay que saber computación.
7. Se puede programar con instrucciones desordenadas.
8. Los autos modernos utilizan computadoras.

Recuerden que la fecha límite de entrega es el 30/11.

¡¡¡Les mandamos un saludo grande!!!

lucianamerce@gmail.com

Sebasleclercq2@gmail.com