

Introducción



Hoy en día vivimos rodeados de tecnología. El software y la tecnología está presente en muchos aspectos de nuestra vida cotidiana y también en todas las materias o áreas de trabajo. Para ser personas informadas y empoderadas, es importante que seamos capaces de entender cómo funciona la tecnología y de comprender el mundo digital en el que vivimos.

Para esto, el **pensamiento computacional** es fundamental. El pensamiento computacional permite entender cómo utilizar la tecnología para solucionar problemas difíciles y también comprender sus efectos y consecuencias tanto positivas como negativas. En palabras simples, el pensamiento computacional es un conjunto de habilidades que permite entender y formular problemas y sus soluciones de forma que pueda llevarlas a cabo un computador, es decir, un elemento que no piensa por si mismo, pero que al seguir las instrucciones dadas es capaz de llegar siempre a la solución correcta sin dar lugar a malas interpretaciones.

En este curso desarrollarás el pensamiento computacional a través de diversas actividades y del aprendizaje de programación competitiva en C++.

¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es una serie de pasos específicos y ordenados que deben realizarse para lograr un objetivo de forma correcta.

¿Qué es programar?

Programar es codificar un algoritmo de forma que un computador lo pueda entender y ejecutar. Para esto las instrucciones deben estar muy bien

estructuradas y escritas en un lenguaje que el computador conozca.

¿Qué es un lenguaje de programación?

Son los lenguajes que el computador es capaz de interpretar. Existen muchos lenguajes de programación, algunos ejemplos son: C++, Java, Python, etc.

