

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

¿QUÉ ES PENSAMIENTO COMPUTACIONAL?

Angela Jimena Santizo Escobar | 1207925

¿QUÉ ES ESENCIAL DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL?

Es esencial la conceptualización ya que opera múltiples niveles de abstracción. Asimismo, ir más allá de lo memorístico y mecánico, por lo que, es importante la generación de nuevas ideas y la creación de artefactos tecnológicos. Algunos conceptos esenciales son:

- Pensamiento Lógico
- Pensamiento Algorítmico
- Descomposición
- Generalización y reconocimiento de patrones
- Modelación
- Abstracción
- Evaluación

¿QUÉ TÉCNICAS SE UTILIZAN?



ANÁLISIS

Se utiliza el análisis para descomponer el problema y abstraer los aspectos importantes para identificar procesos. Con el apoyo de la lógica se comprende el problema y se encuentra la solución.



REFLEXIÓN

La reflexión se utiliza para realizar juicios argumentados sobre la complejidad de ciertas situaciones.



DISEÑO

Se utiliza esta técnica para ver diferentes puntos de vista del mismo problema, satisfacer necesidades para desarrollar una solución efectiva y eficiente.



APLICACIÓN

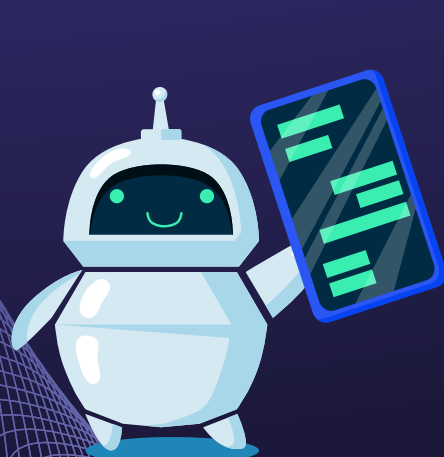
La aplicación implica la adopción de soluciones ya existentes para satisfacer las necesidades de otra problemática.



PROGRAMACIÓN

Esta técnica se utiliza para diseñar la solución y así automatizar el proceso.

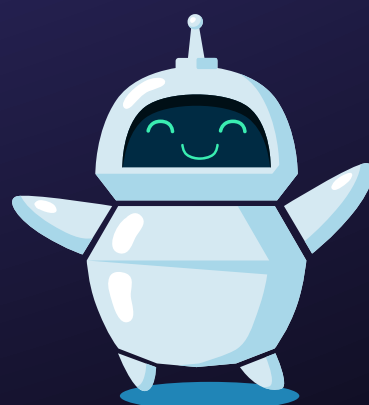
¿QUÉ ACTITUDES SE PONEN EN PRÁCTICA?



EXPERIMENTACIÓN



CREATIVIDAD



PERSEVERANCIA