

PROGRAMACIÓN

Guía de estudio 2:

La torre de Babel de la programación - Parte 2

Los lenguajes de programación

Nivel: Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.

Ciclo: Segundo ciclo.

Especialidades: Programación, Informática.

Introducción

Existen cientos de lenguajes de programación para computadoras, cada uno con sus características, fortalezas y debilidades. Si queremos empezar a programar, no estaría nada mal tener una primera mirada sobre esa maraña y el por qué de su existencia.

¿Qué estamos aprendiendo? Intérpretes y compiladores - Paradigmas de programación.

Material de estudio

Video: Programación desde Cero | Algoritmos y Programación | Lenguaje de programación (parte 2)
<https://www.youtube.com/watch?v=vxORVuHZYag&list=PLWtYZ2eJMVJlACGFXj4zpJ8cWdSjF05tm&index=5>



Actividades

Después de mirar el video del link o del QR, te invitamos a que reflexiones con las siguientes preguntas.

No olvides escribir tus respuestas, te facilitarán realizar trabajos prácticos y repasar los temas que hayas estudiado con esta guía.

- 1) Los juegos que jugás, alguien los programó, seguramente en un lenguaje de alto nivel. Ese programa que ejecutas, ¿Pensás que ya está compilado o lo interpreta cada vez que lo ejecutás?
- 2) Imaginemos que estamos en una conferencia, y el orador está dando su charla en polaco. Por suerte, tenemos un traductor que va traduciendo la charla línea por línea al castellano. ¿Este mecanismo es similar al de un compilador o a un intérprete? Al terminar la charla, salimos del auditorio y compramos un libro del mismo autor, que por suerte, ¡no está en polaco! En este caso, la traducción que se hizo del libro completo, ¿se parece a una compilación o a una interpretación?
- 3) Completá este cuadro con lo que consideres ventajas y desventajas de los lenguajes compilados e interpretados:

	Ventajas	Desventajas
Lenguajes compilados		
Lenguajes interpretados		

- 4) Las recetas de cocina, ¿a qué paradigma las asociarías?
- 5) Es difícil que un lenguaje en la actualidad esté dentro de un único paradigma. ¿Qué dos paradigmas son los que encontramos en lenguajes como Java, C# o Python?

Para seguir aprendiendo...

Detrás de cada lenguaje de programación hay una pequeña historia de nacimiento. Te invitamos a que leas la historia de Smalltalk aquí:

<https://hipertextual.com/archivo/2012/03/historia-del-software-smalltalk/>



Además, te proponemos que investigues qué hermosa era la filosofía presente en su cuna, el Xerox Parc.

A modo de cierre de esta guía:

Escribí para compartir, qué es lo más importante que aprendiste y qué te interesa seguir investigando.