

# Tarea 3

## Unidad 1

**Docente:** Efrén Emmanuel Prado  
López

**Alumno:** Sara del Carmen  
Sanches de la Rosa

**Fecha:** 30/01/2023

**Carrera:** Tic's



**Instrucciones:** Enumerar las características de los intérpretes y compiladores orientados a web y realiza un cuadro comparativo.

Primero veremos que es cada cosa

Interpretes orientados a web según la internet es un programa informático que procesa el código fuente de un proyecto de software durante su tiempo de ejecución, es decir, mientras el software se está ejecutando, y actúa como una interfaz entre ese proyecto y el procesador. Un intérprete siempre procesa el código, línea por línea, de modo que lee, analiza y prepara cada secuencia de forma consecutiva para el procesador.

Mientras que compiladores orientados a web es un programa informático que traduce todo el código fuente de un proyecto de software a código máquina antes de ejecutarlo. Solo entonces el procesador ejecuta el software, obteniendo todas las instrucciones en código máquina antes de comenzar. De esta manera, el procesador cuenta con todos los componentes necesarios para ejecutar el software, procesar las entradas y generar los resultados.

	Interpretes	Compiladores
Momento en que se traduce el código fuente	Durante el tiempo de ejecución del software	Antes de ejecutar el software
Procedimiento de traducción	Línea por línea	Siempre todo el código
Presentación de errores de código	Después de cada línea	En conjunto, después de toda la compilación
Velocidad de traducción	Alta	Baja
Eficiencia de traducción	Baja	Alta
Coste de desarrollo	Bajo	Alto
Lenguajes típicos	PHP, Perl, Python, Ruby, BASIC	C, C++, Pascal

Ventajas	Inconveniente	
Interprete	Proceso de desarrollo sencillo	Proceso de traducción poco eficiente ejecución lenta
Compilador	Proporciona al procesador el código maquina completo y listo para ejecutar	Cualquier modificación del código (resolución de errores, desarrollo del software, etc.) requiere volverlo a traducir