



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA

Tecnologías de la Información y Comunicaciones

6° Semestre

Profesor

Efrén Emmanuel Prado López

Alumna

María Fernanda Cabrera Gómez

Tarea 3 Unidad 1

Asignatura

Programación Web

Fecha y Lugar de entrega

Instituto tecnológico de Pabellón de Arteaga, Aguascalientes a 27 de enero del 2023.



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón
de Arteaga, Aguascalientes
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



2022 Flores
Año de
Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



UNIDAD 1 Tarea 3.- Enumerar las características de los intérpretes y compiladores orientados a web y realiza un cuadro comparativo.

¿Qué es un intérprete?

Un intérprete 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.

¿Qué es un compilador?

Un compilador 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.

7 Características Intérprete/Compilador.	Intérprete	Compilador
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.





Intérprete Ventaja: Es un Proceso de desarrollo sencillo (sobre todo en términos de depuración).	Intérprete Desventaja: Proceso de traducción poco eficiente y velocidad de ejecución lenta.
Compilador Ventaja: Proporciona al procesador el código máquina completo y listo para ejecutar.	Compilador Desventaja: Cualquier modificación del código (resolución de errores, desarrollo del software, etc.) requiere volverlo a traducir.

