



TAREA 3 UNIDAD 1

Tomas Sebastián Hinojosa Meza.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga.

Programación Web

Profesor: Efrén Emmanuel Prado López

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

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

IONOS Digital Guide. (2020, 16 junio). Compilador e intérprete: definición y diferencias.
<https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/compilador-e-interprete/>