



NOMBRE DE LA MATERIA

PROGRAMACIÓN WEB

NOMBRE DEL DOCENTE

EFRÉN EMMANUEL PRADO LÓPEZ

NOMBRE DEL TRABAJO

TAREA 3

NOMBRE DEL ALUMNO

DIANA LIZBETH GARCÍA DÍAZ

UNIDAD

1

FECHA

30 ENERO 2023



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

Traductores	Definición	Características
<b>Compilador</b>	<p>Es un programa que lee un programa escrito, el lenguaje fuente, y lo traduce a un programa equivalente en otro lenguaje, el lenguaje objeto.</p> <p>Analiza el programa fuente y lo traduce a otro equivalente escrito en otro lenguaje su acción equivale a la de un traductor humano.</p> <p>Es un programa informático que traduce todo el código fuente de un proyecto de software a código máquina antes de ejecutarlo.</p> <p>El compilador determina qué instrucciones van a enviarse al procesador y en qué orden.</p>	<p>El compilador determina qué instrucciones van a enviarse al procesador y en qué orden. El compilador informa a su usuario de la presencia de errores en el programa fuente. Los programas se ejecutan mucho más rápidamente una vez compilados.</p> <p>Genera programas rápidos y eficientes ya que el análisis del lenguaje fuente se hace una sola vez.</p>
<b>Intérprete</b>	<p>Es un programa informático que procesa el código fuente de un proyecto durante su tiempo de ejecución es decir mientras se está ejecutando actúa como una interfaz con el procesador.</p> <p>Interprete</p> <p>Un intérprete siempre procesa el código línea por línea, de modo que lee, analiza y prepara cada secuencia de forma</p>	<p>Es un traductor que realiza la operación de compilación paso a paso.</p> <p>Facilita la búsqueda de errores, pues la ejecución de un programa puede interrumpirse en cualquier momento para estudiar el entorno.</p> <p>permite utilizar funciones y operadores más</p>

	consecutiva para el procesador	potentes. Simplifica mucho la resolución de problemas
--	--------------------------------	---

Traductores	Ventajas	Desventajas
<b>Compilador</b>	<p>Autónomo y eficiente: Debido a que ya se encuentran compiladas en archivos binarios de lenguaje máquina</p> <p>Optimización de Hardware</p>	<p>Específico a un Hardware: Los programas deben ser compilados específicamente para OSX, Windows o Linux</p>
<b>Intérprete</b>	<p>Pueden ser ejecutados en cualquier plataforma.</p> <p>Ocupan menos espacio en la memoria.</p> <p>Son más utilizados en desarrollo web y en electrónica</p>	<p>Su ejecución es más lenta con respecto a los lenguajes compilados.</p> <p>Requieren de una máquina virtual que sirva como interprete las instrucciones y el procesador.</p> <p>No todas las máquinas virtuales están disponibles para todas las plataformas.</p>

	Ventaja	Inconveniente
<b>Intérprete</b>	Proceso de desarrollo sencillo (sobre todo en términos de depuración)	Proceso de traducción poco eficiente y velocidad de ejecución lenta
<b>Compilado</b>	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