



INSTITUTO TECNOLÓGICO
de Pabellón de Arteaga

ITEC

CARACTERÍSTICAS DE LOS INTÉRPRETES Y COMPILADORES

PROGRAMACION WEB

RICARDO DE JESUS ALFARO MARTINEZ

| CONCEPTO | DEFINICION | CARACTERISTICAS |
|------------|---|---|
| COMPILADOR | Es un programa que lee un programa escrito, el lenguaje fuente, y lo traduce a un programa equivalente en otro lenguaje, el lenguaje objeto. Analiza el programa fuente y lo traduce a otro equivalente escrito en otro lenguaje su acción equivale a la de un traductor humano. Es un programa informático que traduce todo el código fuente de un proyecto de software a código máquina antes de ejecutarlo. El compilador determina qué instrucciones van a enviarse al procesador y en qué orden. | <ul style="list-style-type: none"> •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. •Genera programas rápidos y eficientes ya que el análisis del lenguaje fuente se hace una sola vez. |
| INTERPRETE | <ul style="list-style-type: none"> •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. Un intérprete siempre procesa el código línea por línea, de modo que lee, analiza y prepara cada secuencia de forma consecutiva para el procesador. | <ul style="list-style-type: none"> •Es un traductor que realiza la operación de compilación paso a paso. •Facilita la búsqueda de errores, pues la ejecución de un programa puede interrumpirse en cualquier momento para estudiar el entorno. •Permite utilizar funciones y operadores más potentes. •Simplifica mucho la resolución de los errores. |