**TAREA COMPILADORES**

**MAURICIO GARCIA CALDERON**

**1088019819**

Hay dos formas de ejecutar programas escritos en un lenguaje de alto nivel. El más común es compilar el programa y el otro método es pasar el programa a través de un intérprete. Tanto el intérprete como el compilador tienen como finalidad traducir las instrucciones recibidas a un lenguaje que el equipo pueda entender.

Las diferencias entre intérprete y compilador son:

* Un intérprete traduce instrucciones de alto nivel en una forma intermedia para ser ejecutado. En contraste, un compilador, traduce instrucciones de alto nivel directamente en lenguaje de máquina.
* El intérprete traduce un programa línea a línea mientras que el compilador traduce el programa entero y luego lo ejecuta.
* El intérprete detecta si el programa tiene errores y permite su depuración durante el proceso de ejecución, mientras que el compilador espera hasta terminar la compilación de todo el programa para generar un informe de errores.
* Un programa compilado es más seguro que uno interpretado, porque no contiene el código fuente, que puede ser modificado incorrectamente por el usuario.

Ambos, intérpretes y compiladores están disponibles en la mayoría de los lenguajes de alto nivel.