Cuadro comparativo entre compilador e interprete

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comparativa de programas | Compilador | Interprete |
| Función | Toma el código fuente y lo traduce al lenguaje de maquina donde la computadora crea un formato que solo se puede ejecutar en una sola plataforma | Toma el código fuente y lo traduce al lenguaje de maquina con forme se vaya ejecutando lo cual produce que no haga ningún archivo ejecutable |
| Plataformas | Los archivos compilados solo se pueden ejecutar en el lugar que se compiló, si por ende lo quieres ejecutar en otro programa debes recompilar o reescribir el código para poder volver a ser traducido al lenguaje maquina | El archivo interprete se puede ejecutar en cualquier plataforma ya que se va traduciendo con forme se va digitando |
| Velocidad o Rapidez | Cuando se compila es más rápido ya que la computadora solo debe leer y ejecutar el código | Cuando es interprete es más lento ya que se esta traduciendo constantemente |
| Seguridad | El código compilado es más seguro porque solo accede una persona o dispositivo ya que no se puede ejecutar en otro dispositivo sin el archivo ejecutable | El código interprete es más fácil de acceder ya que se puede tener un acceso más fácil porque se está actualizando frecuentemente y al estar en constante traducción tiene que estar visible para poder ejecutarse |