

## Actividad 3

### Fase I

#### 1. ¿Que es un compilador?

Un compilador es un programa que traduce código fuente escrito en un lenguaje de programación (como C o java) a un lenguaje de bajo nivel o lenguaje máquina (como código binario o ensamblador) para que pueda ser ejecutado por una computadora.

#### 2. ¿Cuales son las fases de un compilador?

Las fases principales de un compilador son:

- Análisis léxico
- Análisis sintáctico
- Análisis semántico
- Generación de código intermedio
- Optimización de código
- Generación de código final

#### 3. ¿Cuál es la entrada recibida por un compilador?

La entrada es el código fuente, es decir, el texto del programa escrito por el programador en un lenguaje de alto nivel.

#### 4. ¿Que es un analizador léxico?

Es la primera fase del compilador. Su función es leer el código fuente carácter por carácter y agrupar los caracteres en tokens significativos (como palabras clave, identificadores, números, etc).



10. ¿Un lenguaje interpretado utiliza un analizador léxico o este es exclusivo de los lenguajes compilados?

Si, los lenguajes interpretados también utilizan analizadores léxicos. Tanto compiladores como interpretes necesitan analizar el código fuente, y la primera etapa suele ser el análisis léxico en ambos casos.



10. ¿Un lenguaje interpretado utiliza un analizador léxico o este es exclusivo de los lenguajes compilados?

Si, los lenguajes interpretados también utilizan analizadores léxicos. Tanto compiladores como interpretes necesitan analizar el código fuente, y la primera etapa suele ser el análisis léxico en ambos casos.