

# A6 Fases de un compilador

Note Title

3/28/2010

Las fases que realiza un compilador son: Prof. L.Ortiz

## 1. Análisis léxico

- Lee de un archivo caracteres de izquierda a derecha hasta formar lo que se conoce como un símbolo (token)

## 2. Análisis sintáctico (parsing)

- Agrupa los símbolos (tokens) para formar frases gramaticales

## 3. Análisis semántico

- Identifica los operadores y operandos en las frases. Además, verifica que los tipos de los operandos concuerden con los operadores.

## 4. Generación de código intermedio

- Genera un código que resulta fácil de traducir a lenguaje de la computadora

## 5. Optimización del código intermedio

- Reemplaza partes del código intermedio por código más eficiente en términos de ejecución

## 6. Generación de código para la computadora

- Traduce el código optimizado a código de la computadora

Cada fase del compilador coloca o examina información en una estructura de datos llamada tabla de símbolos. En la tabla se colocan los identificadores y sus propiedades. Así, una fase puede determinar si hay errores por causa de los tipos de los identificadores, si hay identificadores sin declarar, etc.