



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Pachuca

Materia: Lenguajes y Autómatas I

Docente: Rodolfo Baumé Lazcano

**Nombre de la actividad: Etapas del
compilador**

**Tema: Introducción a la teoría de
lenguajes formales**



Alumna: Yesenia Morales Ordoñez

Fecha de entrega:

01-Marzo-2024

Etapas del compilador

Compilador

Reúne diversos elementos o fragmentos en una misma unidad.

Consiste en traducir un programa escrito en un cierto lenguaje a otro.

Etapas de una compilación

Análisis léxico: Consiste en agrupar caracteres para formar las unidades que ya tienen significado por sí mismas (tokens).

Análisis sintáctico: Se analizan las sentencias, que están compuestas de tokens, de acuerdo con la sintaxis del lenguaje.

Análisis semántico: Se ocupa de comprobar el significado de las sentencias puede haber sentencias sintácticamente correctas, pero que no se pueden ejecutar por no tener ningún significado.

Generador de código intermedio: Consiste en dividir el compilador en dos partes: una fase de análisis y una de síntesis, comunicadas con un lenguaje intermedio.

Optimización del código: Su propósito es producir un código objeto más eficiente: reduciendo el espacio ocupado por el código generado. Aumentando la rapidez de ejecución. Haciendo que se necesite menos memoria cuando se ejecute.

Generador de código final: Se encarga de generar el código en el lenguaje objeto del compilador.

Traductor

Es un programa que tiene como entrada un texto escrito en un lenguaje (lenguaje fuente) y como salida un lenguaje (lenguaje objeto) que preserve el significado de origen.