

**Compiladores**

**Profesor:**

Zaira Ruth Zuviria López

**Alumno:**

Luis Fabrizzio Rios Ruiz

**Fecha de entrega:**

12 / 03 / 2024

**Nombre de la actividad:**

“Set de instrucciones x86-64 Intel"

**Zapopan, Jalisco**

**Descripción e Ejemplos de Instrucciones x86-64:**

**MOV (Move):**

La instrucción MOV se utiliza para copiar datos desde una ubicación de memoria a otra o entre registros de la CPU.

**Ejemplo:**

**A group of white text on a black background

Description automatically generated**

**ADD (Addition):**

La instrucción ADD se utiliza para sumar dos operandos y almacenar el resultado en el primer operando.

**Ejemplo:**

A group of white text on a black background

Description automatically generated

**CMP (Compare):**

La instrucción CMP se utiliza para comparar dos operandos sin realizar una operación de suma o resta explícita. Establece las banderas del procesador según el resultado de la comparación.

**Ejemplo:**

A black background with white text

Description automatically generated

**Referencias**

Tanenbaum, A. S., & Bos, H. (2014). Modern Operating Systems (4th ed.). Pearson Education. [Biblioteca Central]

Intel Corporation. (2019). Intel® 64 and IA-32 Architectures Software Developer’s Manual. Retrieved from <https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/intel-sdm.html>

Irvine, K. (2010). Assembly Language for x86 Processors (6th ed.). Pearson Education.