



**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:

```
MOV EAX, DWORD PTR [EBX]
MOV DWORD PTR [EDI], 100
```

### ADD (Addition):

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

#### Ejemplo:

```
ADD EAX, EBX
ADD DWORD PTR [EDI], 10
```

### 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:

```
CMP EAX, EBX
JG etiqueta
```

## 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.