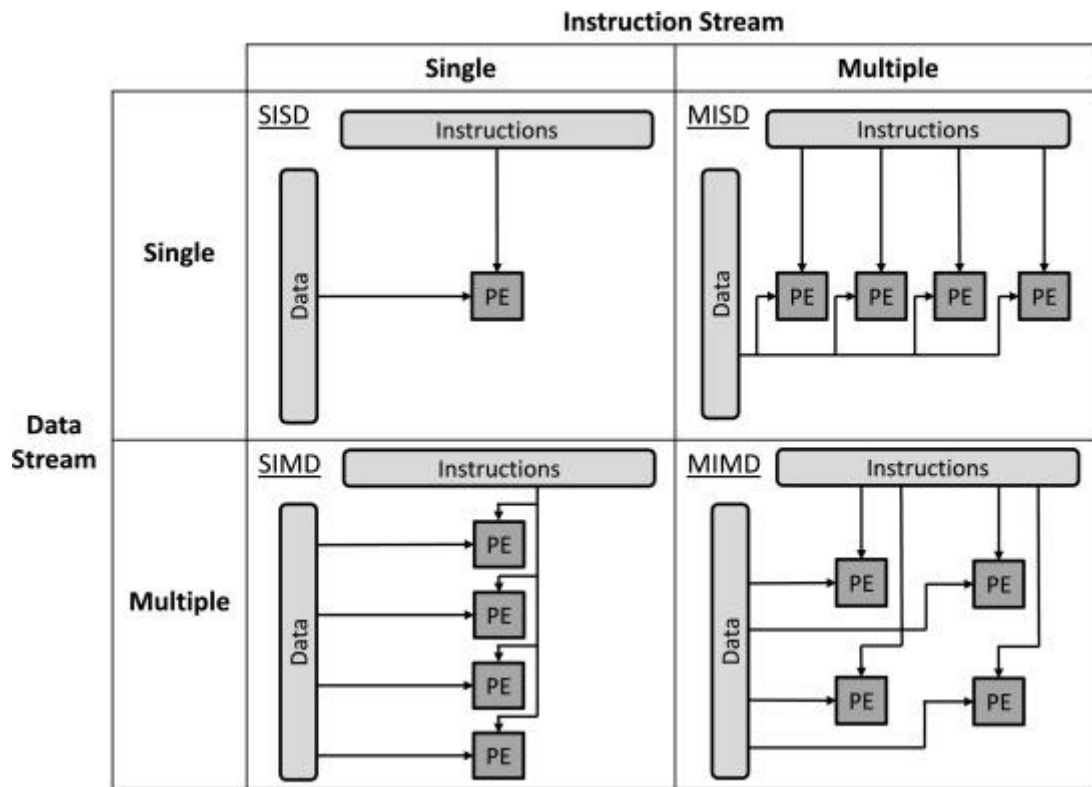
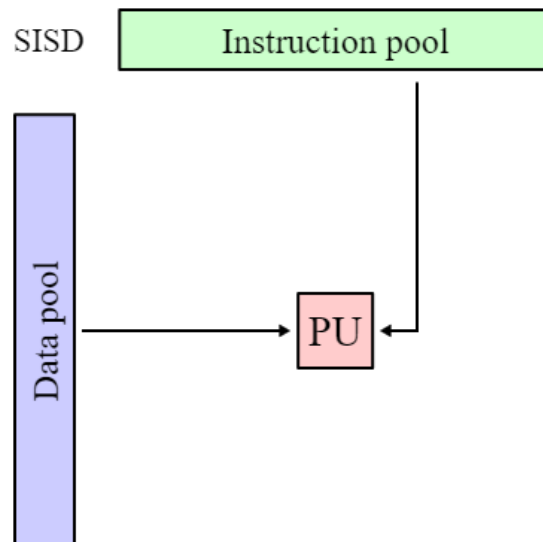


Nombre: Cuiza Apaza Edgar

1. Describa de manera teórica los siguientes conceptos: SISD, SIMD, MISD y MIMD. Indique además que lenguajes aplican a estos.



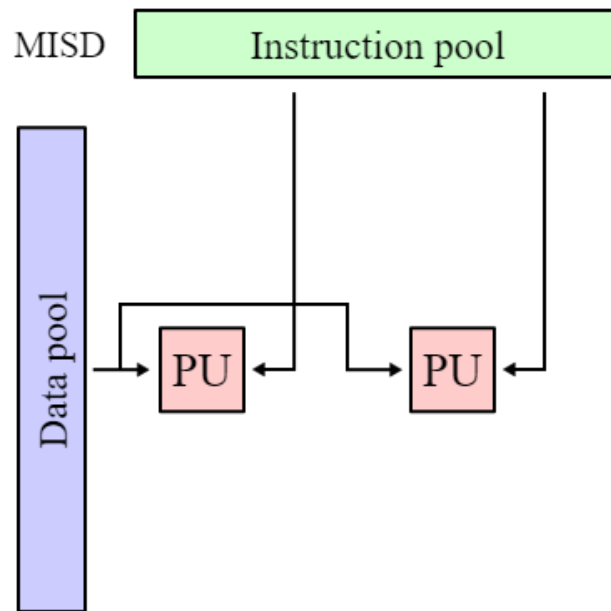
SISD



Arquitectura de un solo procesador que ejecuta una instrucción, se usa en procesadores embebidos y computadoras secuenciales.

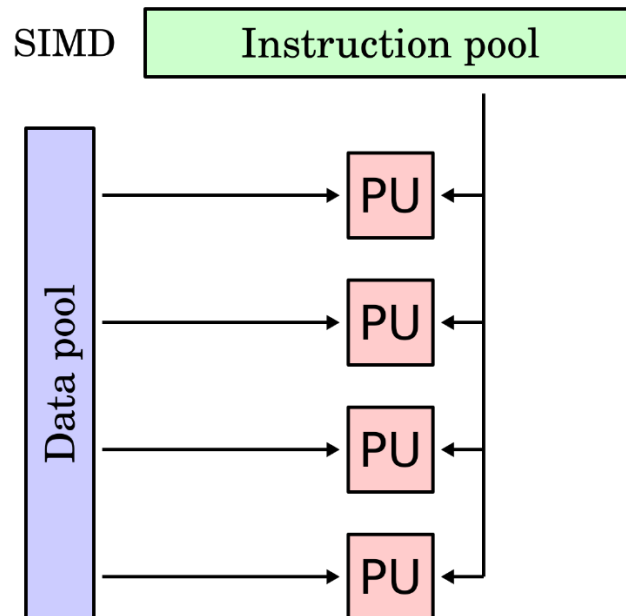
Lenguajes: Cualquier lenguaje de programación secuencial como C, Java, Python, C++.

MISD



Arquitectura de un procesador que ejecuta múltiples instrucciones.

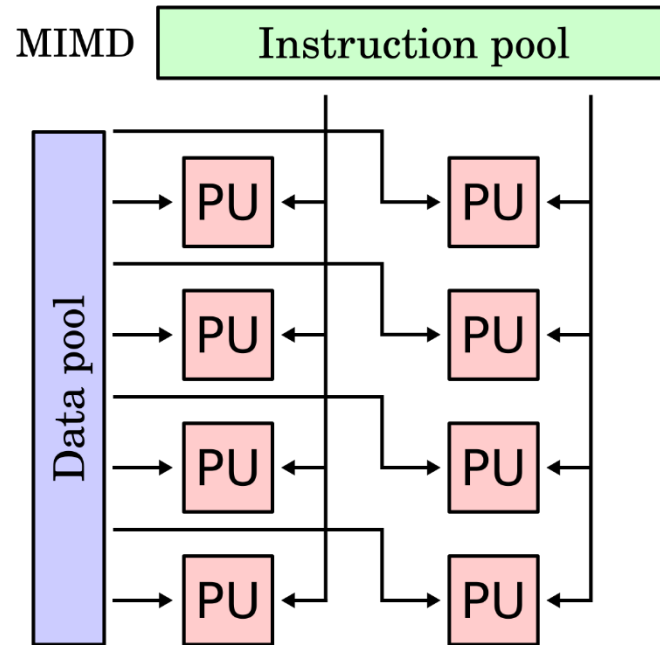
SIMD



Arquitectura de múltiples procesadores que ejecutan una instrucción. Se utilizan en operaciones con matrices, procesamiento Laplaciano de gráficos, videojuegos (GPU).

Lenguajes: Python con numpy y c++ con SIMD

MIMD



Arquitectura de múltiples procesadores que ejecutan múltiples instrucciones. Se utilizan en computación en paralelo y sistemas distribuidos.

Lenguajes: Python con multiprocessing, C con MPI, OPENMP.