

# Tipo de Programación: Paralela

Natha Hishida

# Historia

- Los orígenes se remontan a Federico Luigi y su bosquejo de la máquina analítica en 1842 inventado por Charles Babbage en 1837.
- el IBM 704 que salió en 1954 fue el primer equipo que utilizaba el paralelismo

# Funcionamiento

- "Divida un gran problema en varios pequeños y resuélvalos al mismo tiempo"
- mejor tiempo de rendimiento
- menos uso de memoria
- Se emplea un mecanismo global de control/coordinación

# Ejemplos de Lenguajes en que se Programa con Parelalismo

- SR
- Emerald
- Parlog
- Linda
- Orca

# Uso Diario

- diseño de programas eficientes en el ámbito científico.
- generación de fotogramas para las as graficas.
- Seguimiento, procesamiento y almacenamiento de big data
- Ingeniería biomédica
- Diseño farmacéutico
- Previsión económica
- Espacios de trabajo digitales colaborativos
- Apoyo a la compartición multimedia
- Inteligencia artificial, realidad virtual y gráficos avanzados
- Motores de búsqueda en línea
- Imágenes y diagnósticos médicos
- Planificación logística y seguimiento del transporte
- Predicción meteorológica

# Bibliografía

[https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n\\_paralela#Historia](https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_paralela#Historia)

[https://ferestrepoca.github.io/paradigmas-de-programacion/paralela/paralela\\_teor%C3%ADa/index.html](https://ferestrepoca.github.io/paradigmas-de-programacion/paralela/paralela_teor%C3%ADa/index.html)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo\\_de\\_programaci%C3%B3n\\_paralela](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_de_programaci%C3%B3n_paralela)

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/computacion-paralela/>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167739X92900349>