



Arquitectura de Computadoras

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
(2025-1)

Jorge Luis Ortega Arjona
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM
<http://www.matematicas.unam.mx/jloa/>

Dinámica del Curso

- + Horarios de clase semanales

Lunes y miércoles, 11:30 a 13:00 horas

- + **Primera clase:** Lunes 5 de agosto, 2024, 11:30 horas

Recursos didácticos

- + En línea:

- + <http://www.matematicas.unam.mx/jloa/arccompPos.html>

- + Bibliografía básica:

- + **Diseño de Microprocesadores.** Savage, J. y Vázquez G. Facultad de Ingeniería, UNAM. 2004.

- + **Computer System Architecture.** Mano, M.M. Prentice-Hall, 1999. (Capítulo 8)

Temario del curso

1. Conceptos Básicos
2. Construcción de Máquinas de Estado usando Memorias
3. Construcción de Máquinas de Estado usando Secuenciadores
4. Componentes Básicos de un Procesador
5. Diseño de un procesador CISC comercial de 8 bits
6. Computadoras tipo RISC

Evaluación

- + Exámenes parciales (3):
 - + Primer parcial: 11 de septiembre, 2024 (11:30 a 13:00 horas)
 - + Segundo parcial: 16 de octubre, 2024 (11:30 a 13:00 horas)
 - + Tercer parcial: 20 de noviembre, 2024 (11:30 a 13:00 horas)
- + Calificación final
 - + Promedio de los 3 exámenes parciales
 - + Si aprobatorio = Calificación final
 - + No aprobatorio: Examen final

Nota: puede presentarse el examen final para subir calificación. En tal caso, la calificación final será el mayor entre la calificación del examen final y el promedio aprobatorio