UNIDAD AZCA	POTZALCO	1 / 2	
NOMBRE DEL PL	AN LICENC	IATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION	
		ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CRE	D. 3
		IO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS TIPO	O OPT.
H.TEOR. 0.0			
H.PRAC. 3.0	SERIACION C1121025		-

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los fundamentos de diseño digital para el desarrollo de microarquitecturas de computadoras y arquitecturas de computadoras.
- Diseñar circuitos aritméticos en HDL e implementarlos en un circuito programable.
- Diseñar un CPU mediante HDL e implementarlo en un circuito programable.

CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Herramientas de diseño y desarrollo.
- 2. Circuitos aritméticos.
- 3. Ruta de datos.
- 4. Unidad de control.
- 5. Circuitos de entrada/salida.
- 6. Co-procesadores.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Desarrollo de trabajos de laboratorio por parte de equipos de alumnos con la asesoría del profesor y con apoyo de medios audiovisuales y computacionales así como equipo de pruebas eléctricas.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico

Casa abierta al tierreo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Want

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1121039

LABORATORIO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas consistentes en el desarrollo de cinco o más trabajos de laboratorio con reportes por equipo (100%).

Evaluación terminal: No hay.

Evaluación de recuperación:

No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1. Murdocca M., Heuring V., "Computer Architecture and Organization: An Integrated Approach", Wiley, 2007.
- 2. Patterson D., Hennessy J., "Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface", Morgan Kaufmann Publishers, 4ta ed., 2008.
- 3. Tanenbaum S., "Structured Computer Organization", Pearson Education, 4ta ed., 2005.
- 4. Stallings W., "Computer Organisation & Architecture", Prentice Hall, 7ma ed., 2005.
- 5. Hennessy J., Patterson D., "Computer Architecture: A Quantitative Approach", Morgan Kaufman, 4ta ed., 2006.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Wan

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM.

EL SECRETARIO DE COLEGIO