



UAEM | Universidad Autónoma
del Estado de México

SD
Secretaría de Docencia



Universidad Autónoma del Estado de México • Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales

Universidad Autónoma del Estado de México

Licenciatura en Informática Administrativa 2003

Programa de Estudios:

Temas Selectos de Arquitectura Computacional



I. Datos de identificación

Licenciatura **Informática Administrativa 2003**

Unidad de aprendizaje **Temas Selectos de Arquitectura Computacional** Clave **L30031**

Carga académica
Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica

Seriación
UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Curso taller
Seminario Taller
Laboratorio Práctica profesional
Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido No escolarizada. Sistema virtual
Escolarizada. Sistema flexible No escolarizada. Sistema a distancia
No escolarizada. Sistema abierto Mixta (especificar)

Formación común

Administración 2003 Contaduría 2003
Mercadotecnia 2010

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje
Administración 2003
Contaduría 2003
Mercadotecnia 2010



II. Presentación

Las tecnologías de hardware y software informático evolucionan día con día, por lo que es imperante que los LIA's se actualicen permanentemente en este desarrollo, por esto se presenta el curso de T.S Arquitectura Computacional para que el alumno conozca el hardware y software de punta, así como su funcionamiento, con el fin de que cuenten con los elementos necesarios y suficientes para estar en condiciones de administrar estos recursos tan importantes dentro de los activos fijos de las organizaciones actuales.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación: **Sustantivo**

Área Curricular: **Informática**

Carácter de la UA: **Optativa**

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

El programa educativo tiene como misión detectar y satisfacer necesidades organizacionales relativas al uso y empleo de información administrativa. Está diseñado para recabar y organizar los datos y procesos necesarios para el buen funcionamiento de la organización y cumplimiento de sus objetivos en un mundo globalizado. El resultado final será la creación, administración o mantenimiento de servicios y sistemas de tratamiento de información administrativos integrados y eficientes para la toma de decisiones.

Objetivos del núcleo de formación:

Introducir y formar a los estudiantes en las ciencias y las disciplinas del conocimiento en donde se ubica la profesión en la que se buscan formarse.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Conocerá los paquetes informáticos más usuales, el desarrollo y situación actual de la informática.

Analizará las capacidades y características de los sistemas de cómputo.

Analizará la teoría y técnicas para el desarrollo de software administrativo, así como para el desarrollo de sistemas de información administrativa para la auditoría informática y la administración informática.



V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Conocerá los componentes y funcionamiento de un equipo de cómputo, así como la manera de planear y realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo sobre estos, profundizando en el estudio de la tarjeta madre y el microprocesador.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización

Unidad 1.

Objetivo: Aplicar los conocimientos básicos sobre la tarjeta madre en la identificación de componentes, estándares, requerimientos físicos y bus de expansión de la tarjeta madre

- 1.1 Identificar nomenclatura
- 1.2 Identificar estándares
- 1.3 Reconocer requerimientos físicos
- 1.4 Identificar el bus de expansión

Unidad 2.

Objetivo: Aplicar los conocimientos básicos sobre características avanzadas de la tarjeta madre en la elección y mantenimiento de tarjetas madre

- 2.1 Identificar las características de la unidad central de procesamiento
- 2.2 Identificar el almacenamiento primario
- 2.3 Identificar el almacenamiento secundario
- 2.4 Identificar dispositivos de entrada y salida

Unidad 3.

Objetivo: Aplicar los conocimientos básicos sobre microprocesadores en la identificación de arquitecturas, tecnologías avanzadas y modos de operación

- 3.1 Identificar conceptos sobre microprocesadores
- 3.2 Reconocer la arquitectura
- 3.3 Reconocer tecnologías avanzadas
- 3.4 Manejo de los modos de operación

Unidad 4.



Objetivo: Aplicar los conocimientos básicos sobre características avanzadas de el microprocesador en la elección y mantenimiento de microprocesadores

- 4.1 Identificar las características eléctricas de microprocesadores
- 4.2 Identificar las características físicas de microprocesadores
- 4.3 Identificar las generaciones de microprocesadores
- 4.4 Identificar la memoria
- 4.5 Caché del microprocesador

VII. Sistema de evaluación

1er EXAMEN PARCIAL- 20%

2º EXAMEN PARCIAL- 20%

EXAMEN FINAL-10%

PROYECTO FINAL (Guía para seleccionar y adquirir tarjetas madre y microprocesadores)-20%

Portafolio de ejercicios compuesto por: 30%

VIII. Acervo bibliográfico

Boyce, Jim. “Conozca y actualice su PC. Guía ilustrada”. Prentice Hall,2002

Mueller, Scott. “Cómo actualizar y reparar su PC”. Que, Prentice Hall,2001

Boyce, Jim. “Conserve viva su PC”. Prentice Hall,2002

Morris, M. “Arquitectura de computadoras”. Prentice Hall, Cuarta Edición, 1994, PrenticeHall Hispanoamericana 2000, PrenticeHall,

Stallings, William. “Organización y arquitectura de computadoras”. Prentice Hall, México, 1997

Willis, Neil. “Introducción a la arquitectura de computadoras”. Trillas

Schüller, Ulrich. “Ampliar y reparar su PC”. Alfaomega, marcombo,2000

Bardou, Louis. “Mantenimiento y soporte logístico de los sistemas informáticos”. Alfaomega, Computec, Colombia 1998

De Miguel, Miguel A. “Arquitectura de computadoras”. Alfaomega, Computec, Colombia 1998