

COORDINADOR ACADÉMICO

Mtro. José Luis Pérez Báez

DURACIÓN

240 hrs.

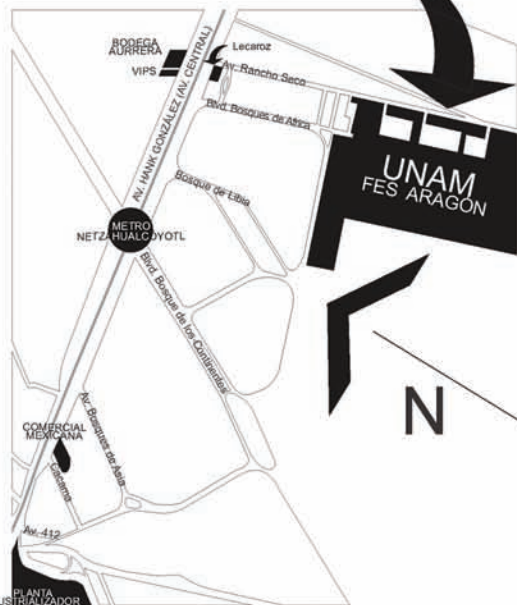
HORARIO

Sábado de 9:00 a 14:00 hrs.
y sesiones en línea

SEDE

FES ARAGÓN

UBICACIÓN FES Aragón



PLANTA
INDUSTRIAL 2000
DE DISEÑOS SCOTT

DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Gilberto García Santamaría González
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Lic. José Guadalupe Piña Orozco
Secretario Académico

Lic. José Francisco Salgado Rico
Secretario Administrativo

Lic. Mario Marcos Arvizu Cortés
**Jefe de la División de Universidad Abierta,
Continua y a Distancia**

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
**Jefe de la División de Ciencias Físico Matemáticas
y de las Ingenierías**

M. en I. Fidel Gutiérrez Flores
Jefe de la Carrera de Ingeniería Eléctrica Electrónica

Lic. Dulce María Acosta Hernández
Coordinadora de Educación Continua

"Educación para toda la vida."



Informes e Inscripciones

Coordinación de Educación Continua FES ARAGÓN
Av. Rancho Seco s/n Col. Impulsora, planta baja edificio de la DUACyD
Tel. 5623-0222, ext. 83003, 8024 y 83029 cedco-fesaragon@unam.mx
www.aragon.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FES ARAGÓN

División de Universidad Abierta, Continua y a Distancia
Coordinación de Educación Continua

Invítan al

Diplomado en

Redes IP de Voz y Datos



CON OPCIÓN A TITULACIÓN

OBJETIVO

El participante adquirirá los fundamentos de las telecomunicaciones sobre la arquitectura de IP, que le sirvan de base para iniciar un proceso de certificación que la industria requiere para poder ejercer en el ramo y ser más competitivo; así como obtener una opción adecuada de titulación.

DIRIGIDO A

Pasantes de Ingeniería en Electrónica y Eléctrica y personas de carreras afines, de cualquier institución.

FUNDAMENTACIÓN

Debido a la necesidad de la industria de las telecomunicaciones de personal altamente capacitado en estas tecnologías, y la noble función de nuestra institución de formar ingenieros competitivos, se propone este diplomado, impartido por ponentes certificados con gran experiencia en el campo de las telecomunicaciones.

ESTRUCTURA MODULAR

I. INTRODUCCIÓN A REDES IP.

Ponente: Ing. Ulises Barragán Flores.

- Conceptos de Red.
 - Componentes básicos de Red WAN y LAN.
 - Modelo de Referencia OSI, Modelo TCP/IP.
 - Topología física y lógica.
 - Funcionamiento de Switches de Capa 2 y Capa 3.
- Conversión A/D.
Duración : 40 horas.

II. SWITCHING Y RUTEO.

Ponente: Ing. Luis Alberto Tapia Rodríguez.

- Direccionamiento de la Red IPv4.
 - Enrutamiento.
 - Direcciones IPv6.
 - Seguridad en la Red.
 - Protocolos de Autenticación.
 - Tecnologías VPN.
- Duración : 40 horas.

III. SISTEMAS DE TRANSPORTE.

Ponente: Mtro. José Luis Pérez Báez.

- Redes LAN.
 - Tipos de cableado.
 - Normatividad.
 - Cableado estructurado.
 - Cableado de cobre.
 - Cableado de fibra óptica.
 - Pruebas y mediciones al cableado.
 - Comentarios adicionales.
- Duración : 40 horas.

IV. VOZ IP EN REDES DE DATOS.

Ponente: Ing. Julián Zúñiga Navarrete.

- Servicios de Voz
- Codificación VAD, Control de Retardo.
- Modelos de Calidad.
- Cálculos de Ancho de Banda.
- Técnicas empleadas en QoS.
- Medidas de Calidad de Voz.

Duración : 40 horas.

V. TRÁFICO E INTRODUCCIÓN A VOZ. REDES WIRELESS.

Ponente: Ing. Ulises Barragán Flores.

- Máxima Unidad de Transmisión MTU.
- Compresión de Voz en IP.
- Introducción a la Conmutación de Voz.
- Codesos.
- Introducción a Redes Wireless.

Duración : 40 horas.

VI. IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS.

Ponente: Ing. Luis Alberto Tapia Rodríguez.

- Visión General en la Metodología de Diseño de Proyectos.
- Estructurando y Modularizando la Red.
- Diseño de Redes de Plantel Básico, Data Center.
- Implementación de Conectividad Remota.

Duración : 40 horas.