OBJETIVO

El participante podra diseñar, analizar, operar, construir y mantener redes de datos, sustentados en la plataforma Huawei.

DIRIGIDO A

Egresados de las licenciaturas: Ingeniería Eléctrica y electrónica, Computación, Comunicaciones y áreas afines e interesados en general.

FUNDAMENTACIÓN

Las Telecomunicaciones actuales se encuentran en desarrollo y se requiere que los Ingenieros interesados que se manejen en el área, tengan conocimiento de la implementación y operación de este tipo de redes, de tecnología de punta. Entre las actividades propuestas por la FES Aragón, UNAM-Huawei se ha generado este Curso para ofrecer elementos conceptuales, mecanismos prácticos y herramientas metodológicas que permitan entender esta nueva tecnología IP de datos, sustentados en Arquitectura Huawei, aplicada prácticamente en todos los medios de comunicación y servicios que actualmente disfrutamos y proporcionarles las herramientas para obtener la Certificación, que es requisito indispensable, solicitado por la industria.

Incluye voucher para examen de Certificación HCNA. En Pearson VUE.

NOTA: REVISAR EN SU JEFATURA DE CARRERA LA VALIDACIÓN DE OPCIÓN DE TITULACIÓN.

DIRECTORIO FES ARAGÓN

M. en I. Fernando Macedo Chagolla
Director

Mtro. Pedro López Juárez
Secretario General

Lic. José Guadalupe Piña Orozco
Secretario Académico

Lic. Mario Marcos Arvizu Cortés
Secretario Administrativo

M. en C. Felipe de Jesús Gutiérrez López
Secretario de Vinculación y Desarrollo

Lic. Jorge Andrés Trejo Solís
Jefe de la División de Universidad Abierta, Continua y a Distancia

M. en I. Mario Sosa Rodríguez
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. Hugo Eduardo Flores Sánchez
Coordinador de Educación Continua

RESPONSABLE ACADÉMICO
Ing. Julián Zúñiga Navarrete

DURACIÓN
240 hrs.

HORARIO
Sábado de 9:00 a 14:00 hrs.
y sesiones a distancia

SEDE
FES ARAGÓN

MODALIDAD
Semipresencial

DIPLOMADO

De preparación para Certificación con opción a Titulación

HCNA

(Huawei Certified Network Associates)
HCDA (Carrier IP)

"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 y 83024, educacioncontinua@aragon.unam.mx
www.aragon.unam.mx

ESTRUCTURA MODULAR

I. NETWORK FUNDAMENTALS (FUNDAMENTO DE REDES)

Experto Especialista: Ing. Julián Zúñiga Navarrete

- IP Network Fundamental (Fundamentos de Redes IP).
- TCP/IP Basis (Bases de TCP/IP).
- Protocols of Transport Layer (Protocolos de Capa de Transporte).
- Introduction to Common Aplication (Introducción a aplicaciones comunes).
- IP Addressing and Routing (Direccionamiento y Ruteo IP).

Duración: 40 horas.

II. ROUTING (RUTEO)

Experto Especialista: Ing. Aldo Zúñiga Becerra

- VRP Basis and Operation (Bases de VRP y Operación).
- Routing Protocol Basis (Bases de Protocolos de Ruteo).
- Static Route (Ruteo Estático).
- Dynamic Routing Protocol Basis (Bases de Protoco los de Ruteo Dinámico).
- Distance-Vector Routing Protocol (Protocolo de Ruteo Vector-Distancia).
- RIP Routing Protocol (Protocolo de Ruteo RIP).
- RIP Troubleshooting (Problemática de RIP).
- OSPF Routing Protocol Basis (Bases del Protocolo de Ruteo OSPF).

Duración: 30 horas.

III. SWITCHING (CONMUTACIÓN)

Experto Especialista: M. en I. Erick Zúñiga Carrillo

- Ethernet Overview (Resumen de Ethernet).
- Principle of Ethernet Device (Principales dispositivos de Ethernet).
- Ethernet Port Technology (Tecnología de puertos de Ethernet).
- VLAN Technologie Principle and Configurtion (Principios y Tecnologías de Configuración de VLAN).
- VLAN Routing (Ruteo de VLAN).
- STP Principle and Configuration (Principios y Configuración STP).
- VRRP Principle and Configuration (Principios y Configuración de VRRP).

Duración: 40 horas.

IV. WAN (Wide Area Network) Redes de Área Amplia

Experto Especialista: Ing. Aldo Zúñiga Becerra

- HDLC Principle and Configuration (Principios y Configuración de HDLC).
- PPP Principle and Configuration (Principios y Configuración de PPP).
- FR Principle and Configuration (Principios y Configuración de FR).

Duración: 40 horas.

V. NETWORK SECURITY (SEGURIDAD EN LA RED)

Experto Especialista: M. en I. Erick Zúñiga Carrillo

- Firewall Product Basis (Bases de los productos de Firewall).
- Eudemon Basic Function and Configuration (Funciones básicas y Configuración de Eudemon).
- Work Mode (Modo de Operación).
- Security Zone (Zona de Seguridad).
- ACL (Listas de Control de Acceso).
- NAT (Translación de Direcciones de Red).

Duración: 40 horas.

VI. HUAWEI DATACOM PRODUCTS OVERVIEW (RESUMEN DE PRODUCTOS DATACOM DE HUAWEI)

Experto Especialista: Ing. Luis Alberto Cervantes Escamilla

- Quidway Series Routers Overview (Resumen de las series de ruteadores Quidway).
- Quidway LAN Switches Overview (Resumen de conmutadores Quidway LAN).

Duración: 40 horas.

HUAWEI