

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MIUr008
	PROCESO GESTIÓN INTERACCIÓN UNIVERSITARIA	VERSIÓN: 9
	FICHA TÉCNICA CONTENIDOS DE PROGRAMAS PARA EDUCACIÓN CONTINUADA Y EVENTOS	VIGENCIA: 2018-04-03
		PAGINA:1 de 5

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

DATOS GENERALES DEL EVENTO	
Fecha	Noviembre 2018
Facultad	Ingeniería
Programa académico	Ingeniería Electrónica
Coordinador de programa	Edgar Roa Guerrero
Sede, seccional, extensión	Fusagasugá
Nombre del evento o actividad académica	Diplomado en Interconexión de Dispositivos de Redes.
Responsable del evento o actividad académica	Edgar Roa Guerrero Jorge Luis Leyva
Celular	3014413294 / 3017945698
Correo electrónico	jleyva@ucundinamarca.edu.co Jorgeluis19@yahoo.com

2. INFORMACIÓN DEL EVENTO

*CLASE DE ACTIVIDAD ACADÉMICA (debe ser superior a 16 horas)							
Curso	<input type="checkbox"/>	Diplomado	<input checked="" type="checkbox"/>	Seminarios	<input type="checkbox"/>	Taller	<input type="checkbox"/>
Congreso	<input type="checkbox"/>	Simposio	<input type="checkbox"/>	Otro ¿Cuál?			

MODALIDAD					
Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual	<input type="checkbox"/>	Semipresencial	<input type="checkbox"/>

*FECHA DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA			
Fecha aproximada de Inicio:	2019/03/01	Duración del evento:	144 horas

PERSONAL DE APOYO (VOLUNTARIADO)			
Nombres y Apellidos Completos	Estudiante, Docente o funcionario, EXTERNO	Horas dedicadas	Funciones en el Proyecto

3. INFORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 OBJETIVO: (Max.100 palabras)

El principal objetivo, es brindar a los participantes los conocimientos necesarios teórico-práctico del currículo de cisco ICND1 y su aplicabilidad, con el propósito de adquirir las competencias necesarias para diseñar, configurar, operar, verificar y solucionar problemas en redes de computadores, obteniendo como valor agregado la fundamentación de la preparación del examen de certificación internacional de cisco CCENT.

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MIUr008
	PROCESO GESTIÓN INTERACCIÓN UNIVERSITARIA	VERSIÓN: 9
	FICHA TÉCNICA CONTENIDOS DE PROGRAMAS PARA EDUCACIÓN CONTINUADA Y EVENTOS	VIGENCIA: 2018-04-03
		PAGINA:2 de 5

3.2 JUSTIFICACIÓN: (Max. 250 palabras)

Hoy en día, cualquier profesional del sector de las Tecnologías de la Información (TIC), debería tener unos conocimientos básicos mínimos sobre Redes de computadoras, al fin y al cabo, todo sistema informático acaba conectándose a una red y deberá interactuar con ella. Por ejemplo, un técnico de bases de datos, o un administrador de servidores Linux o de Windows, si se encuentran en una reunión con otros técnicos de áreas distintas y aparecen temas como Direccionamiento IP, Puertas de Enlace, VLANs, Capturas de tráfico, Ruta estática, Ruta por defecto, Capa2, Capa3, Capa4, etc, si aparecen estos términos, está claro que el especialista debe ser el técnico de red, pero también estaremos de acuerdo que es conveniente que el resto de técnicos de otras áreas entiendan mínimamente de qué se está hablando para poder colaborar y trabajar conjuntamente.

Es importante considerar, que las prácticas de redes de computadoras son de gran utilidad para cualquier profesional debido a que son espacios en los que tienen la posibilidad de realizar prácticas que amplíen sus conocimientos, dando como resultado incurrir en errores en el mundo laboral, que puedan generar inconvenientes en las empresas, como lo son el incremento de costos, daños de equipo y aumento del tiempo de las actividades de la empresa.

El Diplomado se desarrollará bajo la metodología presencial, por tanto, los participantes cuentan con los recursos de apoyo necesarios como, actividades de aprendizaje, lecturas relacionadas con el tema, respuestas de preguntas parecidas al examen de certificación y laboratorios basadas con equipos reales y de simulación

3.3 COMPETENCIAS A DESARROLLAR: (Max. 250 palabras)

Durante el curso, el estudiante desarrollará sus capacidades en:

- Describir los dispositivos y servicios usados para soportar las comunicaciones en una red de datos.
- Describir la importancia del direccionamiento y esquemas de nombres de las distintas capas de red en IPv4 e IPv6.
- Configurar y solucionar las tecnologías de switching tales como VLANs, VLAN Truncking, túneles, RSTP, VTP, STP y 802.1q.
- Configurar y solucionar problemas complejos en RIP, OSPF, EIGRP en redes IPV4 e IPv6.
- Administrar el licenciamiento de CISCO IOS Software y archivos de configuración.

3.4 DIRIGIDO A:

El diplomado en INTERCONEXION DE DISPOSITIVOS DE RED CISCO, está dirigido a todas las personas interesadas en tener mayor profundización en redes. Estudiantes, Técnicos, Tecnólogos, Ingenieros, matemáticos o cualquier otra profesión

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MIUr008
	PROCESO GESTIÓN INTERACCIÓN UNIVERSITARIA	VERSIÓN: 9
	FICHA TÉCNICA CONTENIDOS DE PROGRAMAS PARA EDUCACIÓN CONTINUADA Y EVENTOS	VIGENCIA: 2018-04-03
		PAGINA:3 de 5

3.5 CONTENIDO:			
Nombre del Módulo	Contenidos	Conferencistas	Intensidad
Fundamentos de Networking	<p>Conceptos Generales de Infraestructura de Redes</p> <p>Modelos de Networking (OSI/TCP/IP)</p> <p>Protocolo TCP y UDP</p> <p>Topologías de Networking</p> <p>Tipos de Cableado apropiado según su Implementación</p> <p>Direccionamiento IPv4 (Generalidades, Subnetting, VLSM)</p> <p>Tipos de tráfico IPv4</p> <p>Direccionamiento IPv6</p> <p>Tipos de Tráficos IPv6</p>	Jorge Leyva	20 horas
Fundamentos de Switching	<p>Conceptos Básicos de Conmutación LAN</p> <p>Capa Enlace de Datos (Trama, MAC, Colisiones, Velocidad, etc.)</p> <p>Vlan, Vlan Nativas y Trunks</p> <p>Protocolo de la Capa 2 (CDP y LLDP)</p> <p>Seguridad de Puertos</p>	Jorge Leyva	30 horas
Fundamentos de Routing	<p>Conceptos Básicos de Enrutamiento</p> <p>Configuración Básica de un Router Cisco</p> <p>Tabla de Enrutamiento</p> <p>Métrica, Distancia Administrativa, Balanceo de Carga</p> <p>Protocolos de Ruteo</p> <p>Rutas Estáticas IPv4 y IPv6</p> <p>Protocolo de Ruteo de Información Versión 2</p> <p>Enrutamiento InterVlan</p>	Jorge Leyva	30 horas
Servicios de Infraestructura	<p>DHCP (Servidor, relé, cliente), DNS, TFTP, Telnet, SSH</p> <p>NTP - Protocolo de Tiempo de Rede (Estática, Piscina, PAT)</p> <p>ACL – Lista de Control de Acceso IPv4</p> <p>NAT - Traducción de Dirección de Red (Estática, piscina, PAT)</p>	Jorge Leyva	30 horas
Mantenimiento de Infraestructura	<p>Syslog (Monitoreo de Dispositivos)</p> <p>Recuperación de Contraseña de Dispositivos Cisco</p> <p>Herramientas de Administración de Dispositivos</p> <p>CDP (Protocolo de descubrimiento de Cisco), LLDP</p> <p>Licenciamiento de IOS, Registro</p> <p>Zona Horaria, Loopback</p> <p>Ping y tracerouter</p>	Jorge Leyva	34 horas
TOTAL HORAS			144 horas

Nota: Los cursos y diplomado se debe estructurar por créditos, según se establece en la política de la dirección de Interacción Universitaria.

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MIUr008
	PROCESO GESTIÓN INTERACCIÓN UNIVERSITARIA	VERSIÓN: 9
	FICHA TÉCNICA CONTENIDOS DE PROGRAMAS PARA EDUCACIÓN CONTINUADA Y EVENTOS	VIGENCIA: 2018-04-03
		PAGINA:4 de 5

** 3.6 CONFERENCISTAS	
1	Nombres y apellidos: Jorge Luis Leyva
	Perfil del docente (Max. 50 palabras, especificando estudios y experiencia laboral y docencia) Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones, Especialista en Telecomunicaciones Estudiante de Maestría Certificado Cisco CCNA Certificado MTCNA Mikrotik Certificado MTCTCE Mikrotik CCNP (Curso Realizado) CCNA Wireless (Curso Realizado) CCNA Security (Curso Realizado) CCDA (Curso Realizado) Ethical Hacker (en Curso) Amplia experiencia laboral y en docencia universitaria Docente Tiempo Completo Ocasional (TCO)
	Cedula: 72302487
	Celular: 3014413294
	Correo electrónico: leyva@ucundinamarca.edu.co

4. PRESUPUESTO

COFINANCIACIÓN:	SI	No
Especifique los recursos y porcentaje de participación:		

4.1 INGRESOS ESTIMADOS

Cantidad de participantes esperados o pre-inscritos al evento

Concepto	Categoría de Inscrito	No. de Inscritos	Valor Unitario	Valor Total	Aprobación Uso Exclusivo Interacción Universitaria
Inscripción	Valor para Estudiantes		\$600000		
Inscripción	Valor para Docentes		\$700000		
Inscripción	Valor para Comunidad Externa		\$800000		
TOTAL INGRESOS				\$11160000	

4.2 EGRESOS

- Pago a docentes externos**

Nombre	Total horas	Valor Hora	Valor Total	Aprobación Uso Exclusivo Interacción Universitaria
SUBTOTAL				

	MACROPROCESO MISIONAL	CÓDIGO: MIUr008
	PROCESO GESTIÓN INTERACCIÓN UNIVERSITARIA	VERSIÓN: 9
	FICHA TÉCNICA CONTENIDOS DE PROGRAMAS PARA EDUCACIÓN CONTINUADA Y EVENTOS	VIGENCIA: 2018-04-03
		PAGINA:5 de 5

- **Pago a docentes vinculados con la Universidad de Cundinamarca:**

Nombre	Categoría (Instructor, Asistente, etc.)	Dedicación académica (TCO,MTO,HC)	Total horas	Valor hora	Valor total	Aprobación Uso Exclusivo Interacción Universitaria
Jorge Luis Leyva	Instructor	TCO	144	\$50000	\$7200000	
TOTAL EGRESOS					\$ 7200000	

4.3 INDICADORES FINANCIEROS

INDICADORES	
Ingresos	\$ 11160000
Egresos	\$ 7200000
Excedente (Ingresos-Egresos)	\$ 3960000
Excedente en % ((Excedente Neto/Ingresos) *100) <i>Este debe ser de al menos el 35%</i>	35,5%
Número Mínimo de Participantes	18

DECANO(A) FACULTAD

DIRECTOR DE INTERACCIÓN UNIVERSITARIA