

ESPECIALIZACIÓN EN REDES DE ALTA VELOCIDAD Y DISTRIBUIDAS

"Las Redes nos unen rompiendo fronteras"



SNIES 170350050711100113200

Registro Calificado: Resolución No. 5459 de Septiembre 12 de 2006 del MEN,

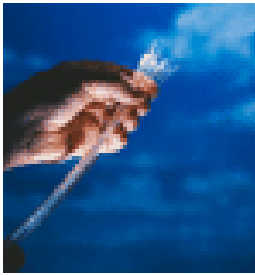
Denominación: Especialización en Redes de Alta Velocidad y Distribuidas
Título: Especialista en Redes de Alta Velocidad y Distribuidas
Duración: 2 Semestres
Nivel: Postgradual
Modalidad: Presencial
Horario: Viernes 6:00 a 9:00 PM y Sábado 7:00 AM a 1:00 PM

Información General

CALENDARIO		DIRECCION	
Inscripciones	ABIERTAS	Director	OSCAR LOMBANA SOSA
Inicio clases	Febrero/Marzo	Teléfono	337 62 68
Lugar	Universidad Incca de Colombia. Sede La Rebeca	E-mail	esp_ravd@unincca.edu.co

Presentación

Las constantes transformaciones de la tecnología han hecho que se produzcan grandes cambios en las organizaciones sociales, cambios que han afectado principalmente a las estructuras, la legislación, la dinámica de los estados y sus instituciones y por supuesto, a las personas. El sector que más ha generado transformación en los últimos años son las telecomunicaciones, y las redes de área extensa, en razón a que su impacto ha modificado las concepciones de servicio al cliente, calidad del producto, productividad, desempeño, gestión, interoperabilidad, seguridad y control, ha modificado el concepto de cultura.



La cantidad de información a la que cada organización esta expuesta es enorme y aumenta día a día. Aunque muchas organizaciones y empresas están tomando conciencia de la necesidad de controlar toda esta información, ya que el tiempo que transcurre entre el momento en que se produce la información y el momento en que se actúa, se ha reducido enormemente. Esta reducción del tiempo de respuesta ha complicado más las cosas por lo que se hace necesario diseñar redes de alta velocidad que cubran las necesidades de las organizaciones actuales.

MISIÓN

La Especialización en Redes de Alta Velocidad y Distribuidas tiene como Misión Contribuir a la formación y perfeccionamiento de los ingenieros responsables de construir soluciones de interconexión con valor agregado para una organización.

El Programa de Especialización debe colocar los conocimientos científicos, técnicos, tecnológicos y humanistas con la máxima calidad y responsabilidad en sus egresados para que estos los reviertan en las necesidades de comunicación en el país.

VISIÓN

La Especialización en Redes de Alta Velocidad y Distribuidas aspira a convertirse en el programa líder en el ámbito universitario y empresarial, reconocido por su excelencia académica y sólida formación humanística, dedicada a contribuir con las nuevas tecnologías en redes y telecomunicaciones que estimulan el desarrollo de nuevos procesos para el mejoramiento de las organizaciones colombianas y el desarrollo económico del país.

OBJETIVOS

Liberar al sector de las redes y telecomunicaciones, profesionales cuya base conceptual y tecnológica, permitan a una organización dimensionar óptimamente la arquitectura de interconexión computacional requerida para la transmisión de información a altas velocidades con calidad de servicio.

Ampliar los conocimientos proporcionando una descripción de los conceptos técnicos de las redes de alta velocidad y la utilización de las mismas en los sistemas distribuidos.

A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Los aspirantes a ingresar a la especialización deben ser profesionales que requieran en el ejercicio de sus actividades laborales participar en el desarrollo de proyectos de redes y telecomunicaciones. En lo posible debe tener conocimientos básicos de informática, redes y telecomunicaciones.

La especialización esta dirigida a cualquier profesional que esté relacionado con el área de las comunicaciones y la teleinformática, principalmente a: Ingenieros electrónicos, Ingenieros de sistemas o profesionales que gerencien, coordinen, administren, controlen, auditen o asesoren proyectos de redes y telecomunicaciones.

ESTRUCTURA CURRICULAR

El programa de especialización consta de diez (10) asignaturas o módulos con un total de veintiocho (28) créditos para ser cursados en dos semestres, cada uno de catorce (14) créditos. En todas las materias se busca un equilibrio entre la teoría y la práctica con un intenso trabajo extra clase y un alto contenido investigativo por parte del estudiante, que resulta indispensable para el logro de los objetivos del programa.

Los estudiantes como auto estudio y siguiendo pautas de talleres desarrollarán prácticas, contando con el apoyo de profesores y el servicio de los laboratorios de puertas abiertas.

Para optar al título de especialista, además de aprobar cada uno de los créditos, se debe presentar un trabajo de grado, que este basado en los conocimientos adquiridos, la investigación realizada durante el tiempo de estudios en alguna de las áreas de su interés, el cual deberá ser sustentado y aprobado como requisito fundamental para su graduación.

AREA	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
REDES Y TELECOMUNICACIONES	Interoperabilidad	Comunicaciones Inalámbricas
	Enrutamiento y Conmutación	Servicios de Internet e Intranet
TECNOLOGICA	Sistemas Operativos	Sistemas Distribuidos
GESTION Y ADMINISTRACION	Planeación, Diseño y Gestión de Redes	Gerencia y Negociación de Tecnologías de Interconexión
NUEVAS TECNOLOGÍAS	Redes de Alta Velocidad	Seguridad en Redes

UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA

Plan de Estudios



PRIMER SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Interoperabilidad	3
Enrutamiento y Conmutación	3
Redes de Alta Velocidad	3
Sistemas Operativos	3
Planeación, diseño y gestión de redes	2
TOTAL	14

SEGUNDO SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Comunicaciones inalámbricas	2
Servicios de Internet e Intranet	3
Seguridad en Redes	3
Sistemas Distribuidos	3
Gerencia y Negociación de Tecnologías de Interconexión	3
TOTAL	14

PERFIL DE FORMACIÓN

El egresado de este programa podrá desempeñar las siguientes funciones:

- Analizar y diseñar sistemas de interconexión usando las más avanzadas herramientas, mejorando notablemente la eficiencia en los servicios prestados a las empresas donde labore.
- Planear, diseñar e implementar redes de comunicaciones empresariales.
- Realizar la consultoría en la planeación e implantación de redes a gran escala y sistemas distribuidos.
- Administrar, gestionar y liderar proyectos de redes y telecomunicaciones.
- Liderar proyectos de gestión y educación de tecnologías informáticas y de comunicaciones.

Gestionar la seguridad en redes públicas y privadas.

UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA



FORMA DE ESCOLARIDAD

La modalidad del programa es presencial, el programa se desarrolla en dos (2) semestres de clase magistral y laboratorios prácticos.

Las clases presenciales están distribuidas en sesiones de nueve (9) horas semanales los días sábados y un día entre semana, que cubran la intensidad horaria establecida. La intensidad puede ampliarse según las necesidades del programa y los requisitos propios del mercado

VALOR DE LA INVERSIÓN

Valor por semestre de la especialización es de DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA (**\$2'340.000,00**).

INFORMACIÓN

Oficina de Admisiones Universidad INCCA de Colombia y Oficina de Postgrados

Sede Central Carrera 13 No. 24 -15, Bogotá, D.C., Colombia

PBX. 4 442 000 - 4 442 030 Exts. 239-250-294-299. Tél. 337 62 68, 5 663 087

Fax. 5 663 092

e-mail: esp_ravd@unincca.edu.co

