



OBJETIVOS DE LA CARRERA

La carrera integra las áreas de la ingeniería relacionadas con la informática y las telecomunicaciones. Los alumnos que deseen estudiar esta carrera adquirirán conocimientos sobre ciencias básicas, electricidad, computación e informática, redes de comunicación. Junto a lo anterior aprenderán a manejar modernas técnicas de gestión de tecnologías de información.

El Ingeniero en Conectividad y Redes es un profesional del área de las TICs capaz de diseñar, instalar y administrar redes de comunicación. Con sólidas bases en los fundamentos de la especialidad, unido al aprendizaje de técnicas y procedimientos asociados al ámbito de las telecomunicaciones. Estos profesionales cumplen funciones relacionadas con la securización de la información y bases de datos, configuración de servicios integrados de red, administración y mantenimiento de sistemas computacionales, instalación de redes de comunicación, diseño de redes de fibra óptica, además de velar por la convergencia, flexibilidad y movilidad de las redes de voz, datos y video.

DuocUC ha suscrito importantes acuerdos con destacadas empresas del área de las tecnologías de la información, tales como: Cisco Systems, Microsoft, SUN Microsystems, 3COM y Oracle, los cuales permiten a DuocUC dictar a los alumnos de la escuela de Informática y Telecomunicaciones cursos oficiales de estas empresas, conducentes a importantes certificaciones y calificaciones avaladas por la industria, entre las que se destacan:

CCNA, CCNP, A+, Server+, MCP, 3COM Networking Technician.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

El currículo de la carrera se complementa con un plan de formación general, que desarrolla en los alumnos un conjunto de competencias básicas, habilitantes y de empleabilidad, de acuerdo a estándares preestablecidos:

- Uso básico de tecnologías de la información.
- Comunicación funcional en inglés.
- Ética y trabajo en equipo.
- Comunicación oral y escrita en español.
- Razonamiento lógico matemático.
- Apresto laboral.
- Emprendimiento e innovación.

CAMPO LABORAL

El campo laboral de los Ingenieros en Conectividad y Redes incluye cualquier empresa que tenga necesidad de:

- Instalar, configurar y administrar redes de datos, voz y video.
- Integrar tecnologías de información e implantar sistemas basados en Internet/Intranet.
- Prestar servicios de diseño, monitoreo, administración y securización de redes corporativas.
- Instalar, configurar y administrar centrales de telefonía IP.
- Instalar cableado estructurado, fibra óptica y/o sistemas inalámbricos de comunicación.

CONDICIONES VOCACIONALES DEL POSTULANTE

El estudiante interesado por ingresar a esta carrera deberá tener las siguientes actitudes:

- Curiosidad permanente por las tecnologías de telecomunicaciones.
- Interés por tecnologías informáticas.
- Destreza para adaptarse a los nuevos desarrollos tecnológicos.
- Capacidad para actuar de manera íntegra, responsable y honesta en sus labores profesionales.
- Habilidad para trabajar con grupos interdisciplinarios.

REQUISITOS DE INGRESO

- Licencia de Educación Media.
- Certificado concentración de notas de Educación Media.

Ingeniería en Conectividad y Redes

ESCUELA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

DuocUC | 2010

1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	
FUNDAMENTOS DE REDES (CCNA 1)	PROTOSCOLOS Y DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN (CCNA 2)	ENRUTAMIENTO EN REDES (CCNA 3)	REDES WAN (CCNA 4)	CONFIGURACIÓN AVANZADA DE ROUTERS	PROTOSCOLOS AVANZADOS DE COMUNICACIÓN	CONFIGURACIÓN AVANZADA DE SWITCHES	DETECCIÓN DE PROBLEMAS DE RED	
LECTURA DE MANUALES TÉCNICOS	ORGANIZACIÓN EN SOPORTE COMPUTACIONAL	SISTEMAS OPERATIVOS DE RED (SERVER+)	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS (MCP)	TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS	REDES DE FIBRA ÓPTICA	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE REDES	
SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD	TALLER DE HARDWARE Y SOFTWARE (A+)	PROGRAMACIÓN APLICADA	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED	SISTEMAS TELEFÓNICOS	CONVERGENCIA DE SERVICIOS IP		ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD	INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE REDES		SEGURIDAD INFORMÁTICA	SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS DE RED	TALLER DE SEGURIDAD EN REDES	INTEGRACIÓN DE REDES (3COM)	PROYECTO DE TÍTULO	EXAMEN DE TÍTULO
NIVELACIÓN MATEMÁTICA	ÁLGEBRA	CÁLCULO I	EMPREDIMIENTO I	ÉTICA	ÉTICA PROFESIONAL	EMPREDIMIENTO II		
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	ANTROPOLOGÍA	INGLÉS BÁSICO I	INGLÉS BÁSICO II	INGLÉS INTERMEDIO I	INGLÉS INTERMEDIO II	TALLER DE APRESTO LABORAL		
						OPTATIVOS		
				PRÁCTICA LABORAL			PRÁCTICA PROFESIONAL	

- Asignaturas Escuela
- Asignaturas Institucionales

DURACIÓN	TÍTULO	SALIDA INTERMEDIA	MODALIDAD DE ENSEÑANZA
8 Semestres	Ingeniero en Conectividad y Redes	Opción salida intermedia a Administración de Redes Computacionales, previa aprobación de: Práctica Profesional, Taller de Apresto Laboral y Examen de Título.	Presencial

Nota: Esta malla curricular podrá tener modificaciones por razones de actualización de contenidos y, además, indica la secuencia semestral pero no los requisitos de las asignaturas.