

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

➤ ¿QUÉ ME OFRECE ESTA CARRERA?

Prepararte para analizar, diseñar, instalar, planear, proyectar, evaluar, modificar y operar sistemas de telecomunicaciones y electrónicos en todas sus modalidades, así como formarte para gestionar los recursos humanos, materiales y tecnologías que sean necesarios en las organizaciones en las que te desempeñes. Además en la UVM cuentas con la posibilidad de certificarte en Administración de Redes con CISCO.

➤ ¿QUÉ HABILIDADES NECESITO PARA INGRESAR A ESTA CARRERA?

- Interés por conocer y desarrollar tecnología.
- Habilidad numérica y verbal.
- Afrontar retos con creatividad.
- Destreza en el manejo de equipos electrónicos.
- Habilidad de análisis y síntesis.
- Pensamiento crítico.
- Gusto por la investigación.
- Liderazgo y toma de decisiones.
- Habilidad para adecuarse a la evolución tecnológica.
- Trabajo en equipo con impacto internacional.
- Conocimientos básicos de matemáticas y física.
- Nivel Medio Superior concluido en el área físico-matemática con promedio mínimo de 7.0



➤ ¿CUÁLES HABILIDADES PROFESIONALES DESARROLLARÉ?

Como egresado de Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica serás capaz de: planificar, proyectar, diseñar, instalar, evaluar, modificar y operar sistemas de Telecomunicaciones en todos sus aspectos, asegurando el uso óptimo de recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros.

La preparación integral recibida, te permitirá aplicar los nuevos avances de la ciencia y la tecnología con plena comprensión de tu influencia socioeconómica y con eficaz utilización de los recursos humanos, materiales y de capital disponibles. También podrás colaborar en grupos de investigación y en el desarrollo de organizaciones y sistemas de producción, siendo sensible a las implicaciones sociales de tu desempeño y comprometido con el desarrollo sustentable.



➤ ¿DÓNDE PODRÉ TRABAJAR?

El especialista en Telecomunicaciones y electrónica podrá desempeñarse como: director, gerente, administrador de área o coordinador en el diseño, instalación y operación de sistemas de telecomunicaciones en:

- El sector de las telecomunicaciones: el sector más dinámico y de mayor crecimiento en el país.
- Empresas de redes celulares y servicios inalámbricos.
- Empresas que operan con grandes redes privadas.
- Empresas de desarrollo en servicios para comunicación de voz, video y datos.
- Empresas fabricantes de equipos electrónicos y de telecomunicaciones.
- Instituciones de salud donde se usan aparatos electrónicos aplicados a la medicina.
- Plantas industriales con procesos electrónicos, automatizados, robóticos e intercomunicados.
- Instituciones educativas para los campos de la investigación y la docencia.
- Empresario independiente y consultor.
- Empresas de ingeniería automotriz y aeronáutica, gracias a la formación obtenida a través de las asignaturas optativas.
- Áreas económicas como: comercio, construcción, industria manufacturera, servicios profesionales, servicios sociales, financieros y corporativos.



↓ PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRAL

ÁREA COMÚN

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra Lineal	6.56
Cálculo	8.43
Ecuaciones Diferenciales y Series	5.56
Electricidad y Magnetismo	7.50
Física	7.50
Métodos Numéricos	5.62
Probabilidad y Estadística	6.56
TOTAL CRÉDITOS DEL ÁREA: 47.73	

ÁREA PROFESIONAL OBLIGATORIA

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Análisis de Circuitos	6.56
Arquitectura de Redes y Servicios	6.56
Comunicaciones Digitales	6.56
Comunicaciones Inalámbricas	5.62
Comunicaciones Ópticas	6.56
Conmutación de Redes	6.56
Desarrollo de <i>Hardware/Software</i>	5.62
Diseño de Sistemas Electrónicos	7.50
Economía y Negocios	3.75
Electrónica	6.56
Electrónica Avanzada	6.56
Electrónica de Comunicaciones	5.62
Electrónica de Potencia	5.62
Electrónica Digital	6.56
Informática Aplicada a Telecomunicaciones	5.62
Instrumentación Electrónica	4.68
Laboratorio Analógico I	5.62
Laboratorio Analógico II	5.62
Laboratorio Digital	5.62
Legislación y Proyectos	4.68
Medios y Sistemas de Transmisión	6.56
Organización de Empresas	4.68
Principios de Programación	5.62
Proyecto de Fin de Carrera	4.68
Radiación y Radiocomunicaciones	6.56
Redes de Computadoras	6.56
Redes Lan/Wan	5.62
Sistemas Electrónicos Digitales	7.50
Sistemas y Señales	5.62
Taller de Fortalecimiento al Egreso	5.62
Tecnología de Componentes	5.62
Tecnologías y Sistemas Eléctricos	7.50
Teoría de Comunicación	5.62
Teoría Electromagnética	6.56
Transmisión de Datos	6.56
Tratamiento Digital de Señales	5.62
Variable Compleja	5.62
TOTAL CRÉDITOS DEL ÁREA: 220.17	

ÁREA PROFESIONAL OPTATIVA

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Administración de Centros de Cómputo y Centros de Información	5.62
Administración de Proyectos I	5.62
Administración de Proyectos II	5.62
Bioelectrónica	6.56
Comunicaciones Móviles	6.56
Contabilidad para Ingeniería	5.62
Diseño e Ingeniería del Automóvil	5.62
Estructuras y Materiales para Aeronaves	5.62
Finanzas para Ingeniería	5.62
Física del Estado Sólido	6.56
Fundamentos de Sistemas Aeronáuticos	5.62
Fundamentos y Sistemas Automotrices	5.62
Manufactura Automotriz	5.62
Optoelectrónica	6.56
Principios de la Ingeniería Aeronáutica	5.62
Procesos de Manufactura Aeronáutica	5.62
Redes I	6.56
Redes II	6.56
Redes III	6.56
Redes IV	5.62
Robótica I	5.62
Satélites y Microondas	7.50
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología I	5.62
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología II	5.62
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología III	5.62
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología IV	5.62
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología V	5.62
Sistemas Electrónicos y Control Embarcados	5.62
Tecnologías Audiovisuales	6.56
Tendencias de la Industria del Transporte	5.62
Tópicos Selectos de la Ingeniería Aeronáutica	5.62
TOTAL DE CRÉDITOS A CURSAR: 22.48	

ÁREA SELLO

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Calidad	4.68
Comunicación Efectiva	4.12
Desarrollo Emprendedor	4.68
Desarrollo Humano	4.68
Entorno Sociopolítico y Económico de México	4.68
Formación Cultural	4.68
Habilidades de Influencia	4.12
Habilidades de Interacción	4.12
Habilidades de Negociación	4.12
Identidad e Imagen	4.12
Liderazgo	4.12
Prospectiva	4.68
Responsabilidad Social	4.68
Visión Global	4.68
TOTAL CRÉDITOS DEL ÁREA: 62.16	

➔ **Total de créditos del plan de estudios: 352.54**

www.uvmnet.edu • 01 800 0000 UVM (886)

Estos programas están sujetos a mejora continua por lo que pueden ser modificados sin previo aviso.

Reconocimiento Global de Validez de Estudios Acuerdo No. 131 expedido por el Secretario de Educación Pública el 8 de febrero de 1988 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de febrero del mismo año.

UVM
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

