Programa de Pregrado

Universidad del Cauca

Tecnología en Telemática

Título que otorga: Tecnólogo (a) en Telemática	**Lugar donde funciona:** Popayán - Cauca	**Duración:** 6 semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: 15370	**Descripción del Programa**
Código SNIES: 223	La telemática comprende el conjunto de técnicas y procedimientos necesarios para el análisis, diseño, implementación, integración, pruebas y distribución de sistemas y servicios soportados en la Informática y las Telecomunicaciones. Esta integracion de Telecomunicaciones e Informatica tiene aplicación en campos tan diversos la salud, el comercio, la banca, el medio ambiente, la educación, la agroindustria, etc. El Tecnólogo en Telemática se desempeñará adecuadamente en procesos de instalación, configuración, operación, mantenimiento y administración de recursos técnicos que garanticen el buen funcionamiento de los sistemas telemáticos por él manejados.
Coordinador del programa: Eva Juliana Maya Ortiz	
Jornada: Diurna	
Periodicidad de Admisión: Semestral	
Número de Créditos: 96	
Facultad a la que pertenece: Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	
Modalidad: Presencial	

¿Por qué estudiar Tecnología en Telemática?

La Telemática es la Fusión de la Informática y las Telecomunicaciones, su aplicación la podemos ver en los sistemas bancarios, aplicaciones sobre internet, las aplicaciones de los teléfonos celulares, las redes de computadores, el internet, los servicios configurados en la nube, la telemática se ha convertido en parte de toda organización para el desarrollo de su actividad.

Objetivo General del Programa

Dotar al futuro tecnólogo en telemática de los conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan analizar, evaluar, operar, mantener y administrar los sistemas telemáticos en el país y asimilar tecnologías emergentes en las áreas de las telecomunicaciones y de la informática.

Objetivos Específicos del Programa

- Proporcionar al futuro tecnólogo los métodos y técnicas de desarrollo en el área de la informática y de las telecomunicaciones para que pueda desenvolverse con entereza y propiedad en este campo.

- Inculcar en el futuro egresado actitudes y el manejo ético de la información y del conocimiento, su aplicabilidad y soporte a los procesos productivos de la región y el país.

- Formar una masa crítica de tecnólogos capaces de atender el permanente avance científico y tecnológico en el área de la telemática.

- Formar un tecnólogo con alto grado de compromiso con el desarrollo social, científico y tecnológico de la región y el país.

- Formar talento humano que participen en el desarrollo de los sectores productivos y de la industria nacional alrededor de ETI (Electrónica, Telecomunicaciones e Informática), para consolidar a la industria en esta área como una industria fuerte y competitiva a escala internacional.

¿A quién está dirigido?

A bachilleres con capacidades para interpretar información, comparar datos, comprender situaciones y contextos, reconocer dimensiones, posturas, intereses, intenciones y efectos, así como identificar conceptos y teorías, y realizar operaciones matemáticas y algebricas fundamentales.

Tiene conocimientos y habilidades para resolver problemas, comunicarse, tiene sensibilidad social, interés en trabajar en equipo y motivación por aprender sobre telecomunicaciones y la informática y aplicar la telemática a una organización.

Perfil del Egresado	El Tecnólogo en Telemática participará en la generación de soluciones que involucran telecomunicaciones e informática, trabajando en equipo y utilizando tecnologías de la información y las comunicaciones actuales, con iniciativa, visión creativa y crítica y con sentido ético, íntegro y social de la telemática. Aplicará conocimientos y habilidades de análisis, modelado, diseño, desarrollo, construcción, prueba, implementación, instalación, configuración, mantenimiento, monitoreo, gestión y administración de soluciones que involucran: equipos de cómputo e informáticos, servidores y servicios de internet, plataformas y servicios de computación en la nube, software y bases de datos, aplicaciones web y móviles, redes y sistemas de comunicaciones, servicios de voz, datos y multimedia, así como ciberseguridad.
Perfil Ocupacional	El profesional egresado del Programa de Tecnología en Telemática de la Universidad del Cauca podrá desempeñarse satisfactoriamente en cargos relacionados con la instalación, la operación, el mantenimiento de equipos y sistemas telemáticos; planeación y dirección de proyectos tecnológicos en empresas operadoras y prestadoras de servicios telemáticos de carácter privado y estatal, en empresas constructoras de redes de servicios Telemáticos y compañías proveedoras de equipos , en toda empresa que requieran instalar, operar, y mantener su propia infraestructura de servicios Telemáticos, en centros de investigación y desarrollo en el área de Telemática, como soporte a los proyectos.

Equipo que Conforma el Programa

Cargo	Nombre	Último Título	Correo
Jefe			
Coordinador	Eva Juliana Maya Ortiz	Doctora en Gestión de la Innovación Tecnológica	emaya@unicauca.edu.co
Secretario			

Plan de Estudios			
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Primer Semestre	M34871	Matemáticas generales	3
	M34869	Pensamiento Computacional	4
	M34870	Introducción a la tecnología	3
	21505	Lectura y escritura	2
	M34872	Etica en las TIC	2
Segundo Semestre	M34877	Cálculo Diferencial	3
	M34875	Fundamentos de Programación	4
	M34874	Fundamentos de Tecnologías de la Información	4
	M34876	Comunicaciones Electrónicas	3
	M34878	Constitución y Sociedad	2

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Tercer Semestre	M34879	Servidores	4
	M34880	Programación Orientada a Objetos	3
	M34881	Enfoques de Desarrollo de Software	3
	M34882	Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas	3
	M34883	Introducción a las Redes de Datos	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Cuarto Semestre	M34884	Plataformas de Computación en la Nube	3
	M34885	Programación Avanzada	3
	M34886	Bases de Datos	4
	M34887	Fundamentos de Conmutación y Enrutamiento	3
	M34888	Estadística Descriptiva	2
	21590	Electiva FISH	2

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Quinto Semestre	M34890	Servicios de Computación en la Nube	3
	M34891	Aplicaciones Web	4
	M34892	Comunicaciones Unificadas	3
	M34893	Redes de Datos Empresariales	3
	M34894	Economía Cuantitativa	2
	M34895	Electiva TTM	2
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Sexto Semestre	M34896	Aplicaciones Móviles	3
	M34897	Operaciones en Ciberseguridad	3
	M34898	Emprendimiento y Empresa	2
	M34899	Profundización Tecnológica	8

Requisitos de Grado		
Código	**Nombre del Módulo**	**Créditos**
21793	Actividad física formativa	
	Pruebas SaberTyT	
	PFI Nivel 1	
	PFI Nivel 3	
	PFI Nivel 3	
	PFI Nivel 4	
	Prueba de suficiencia de idioma extranjero	

Requisitos para Ingresar al Programa	
Generales	Ser bachiller y pruebas de Estado Saber 11
Específicos	Ninguno