

Programa de Pregrado



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



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:

Descripción del Programa

Código SNIES: 223

Coordinador del programa:
Nombre

Jornada: Diurna

Periodicidad de Admisión:

Número de Créditos:

Facultad a la que pertenece: Facultad de
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Modalidad: Presencial

Las telecomunicaciones comprende el conjunto de técnicas y procedimientos necesarios para el análisis, diseño, implementación, integración, pruebas y distribución de sistemas y servicios soportados por componentes informáticos o de tratamiento de información. Se integren las tecnologías de la información y la comunicación en campos tan diversos como la salud, el medio ambiente, la educación o la agroindustria.

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.

¿Por qué estudiar Tecnología en Telemática?

Texto

Objetivo General del Programa

- Asimilar, adaptar y generar conocimiento en el área de los sistemas telemáticos para aplicarlo al avance de la sociedad colombiana y contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país.
- Formar talento humano altamente calificado en los niveles de pregrado y posgrado para aprovechar efectivamente las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el desarrollo sociocultural y económico de la región y el país.

Objetivos Específicos del Programa

- Lograr una investigación pertinente y sobresaliente en los ámbitos local, nacional e internacional, y que fortalezca los procesos de formación de profesionales e investigadores.
- Utilizar las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el desarrollo de nuevos servicios y el incremento de su calidad, la ampliación de su cobertura a zonas apartadas o con menores oportunidades de acceso, y la construcción de herramientas de gestión para optimizar su prestación.
- Comprender la realidad de nuestro entorno regional y reconocer los saberes de las comunidades que lo habitan, propender por el uso sostenible de las TIC en este contexto, y participar activamente en la difusión del conocimiento a los más amplios sectores sociales a través de diversos medios, promoviendo la conservación del entorno y del patrimonio cultural e histórico de la región.
- Contribuir eficazmente a la consolidación de la Industria Nacional relacionada con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Construir un ambiente de trabajo dinámico y productivo que propicie la excelencia en las funciones sustantivas del Departamento y que posibilite el desarrollo personal y profesional de todos y cada uno de sus integrantes.

¿A quién está dirigido?

El estudiante bachiller que opte por el Programa de Tecnología en Telemática debe poseer capacidad y actitudes para las ciencias aplicadas a la tecnología, como la física y las matemáticas. Debe ser una persona crítica, emprendedora, que esté dispuesta a actualizarse continuamente en los cambios tecnológicos, con iniciativa para resolver problemas, y mejorar la calidad en la aplicación de recursos tecnológicos.

Perfil del Egresado

El Tecnólogo en Telemática se desempeñará apropiadamente en un entorno de acelerado avance tecnológico, de rápido cambio empresarial e institucional, de competencia no solo nacional sino internacional. Sus aptitudes profesionales contemplan capacidades, habilidades y características personales en los siguientes aspectos: aprendizaje continuo, evolución, creatividad, criterios para aplicar conocimientos, compromiso con el trabajo, análisis y síntesis, adaptación al cambio, espíritu crítico y constructivo, solidaridad social, disciplina personal, trabajo en equipo, ética y calidad humana, comunicación interpersonal, innovación, rapidez en la solución de problemas, logro de resultados, productividad liderazgo y actitud positiva.

También desempeñará adecuadamente en procesos de instalación, operación, mantenimiento y administración de recursos técnicos que garanticen el buen funcionamiento de los sistemas por él manejados.

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, en empresas 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 Conformar el Programa

Cargo	Nombre	Último Título	Correo
Jefe	Nombre	Nombre	texto@unicauca.edu.co
Coordinador	Nombre	Nombre	texto@unicauca.edu.co
Secretario	Nombre	Nombre	texto@unicauca.edu.co

Plan de Estudios			
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Primer Semestre	Número	Matemáticas generales	3
	Número	Fundamentos de física I	3
	Número	Circuitos eléctricos	3
	Número	Lectura y escritura	2
	Número	Introducción a la tecnología	1
	Número	Informática I	4
	Número	Laboratorio de física I	2
Segundo Semestre	Número	Introducción al cálculo	3
	Número	Fundamentos de física II	3
	Número	Laboratorio de física II	2
	Número	Algebra lineal	3
	Número	Informática II	4
	Número	Electrónica básica	3
		Nombre	

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Tercer Semestre	Número	Circuitos Digitales I	3
	Número	Circuitos Analógicos	3
	Número	Sistemas Telemáticos I	3
	Número	Redes Telemáticas I	3
	Número	Informática III	4
	Número	Taller de Electricidad y electrónica	2
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Cuarto Semestre	Número	Circuitos digitales II	3
	Número	Sistemas telemáticos II	3
	Número	Sistemas telemáticos III	3
	Número	Laboratorio de Sistemas telemáticos I	3
	Número	Fundamentos de economía	2
	Número	Redes Telemáticas II	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Quinto Semestre	Número	Servicios telemáticos	3
	Número	Laboratorio II. Sistemas Telemáticos	3
	Número	Laboratorio de Servicios Telemáticos	3
	Número	Laboratorio de Sistemas digitales	3
	Número	Formación ciudadana	2
	Número	Desarrollo de aplicativos para dispositivos móviles	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Sexto Semestre	Número	Gestión empresarial	2
	Número	Ética	2
	Número	Pasantía	10

Requisitos de Grado		
Código	Nombre del Módulo	Créditos
Número	Actividad física formativa	Número
Número	ECAES	Número
Número	PFI Nivel 1	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 4	Número
Número	Prueba de suficiencia de idioma extranjero	Número
Requisitos para Ingresar al Programa		
Generales	Texto	
Específicos	Texto	