



Facultad de
Ingeniería

INGENIERÍA TELEMÁTICA A OTRO NIVEL



Laura Daniela Aragón Cuéllar
Estudiante de Sexto Semestre

Excelencia
Académica

Campos
de acción

INGENIERÍA TELEMÁTICA

La Ingeniería Telemática es el campo donde convergen la informática y las telecomunicaciones que han transformado el mundo en los últimos 25 años.

Esta rama de la Ingeniería impulsa la innovación en diversos campos, incluyendo el desarrollo de un mundo interconectado mediante la red global de Internet, las redes celulares y las comunicaciones inalámbricas, así como el avance hacia las ciudades inteligentes y los servicios como telemedicina, televisión digital interactiva, voz sobre IP y computación en la Nube.

Entre los campos de acción del Ingeniero Telemático se destacan:

- Análisis, diseño e implementación de redes de comunicaciones en ambientes convergentes.
- Desarrollo de aplicaciones y servicios móviles para diversos dispositivos (*smartphones*, tabletas y pequeños dispositivos).
- Desarrollo de sistemas inteligentes para hogares, sistemas de transporte, e infraestructura urbana.
- Desarrollo de sistemas que faciliten el acceso remoto a la información como telemedicina y teletrabajo.
- Proyectos como oficial o auditor de seguridad en redes de datos.
- Gestor de empresas de base tecnológica.
- Gerencia de proyectos de telecomunicaciones.

Algunas organizaciones nacionales e internacionales, donde los egresados se encuentran vinculados:

- Microsoft
- Telefónica
- Telmex
- Tecnoquímicas
- GC2 Carvajal
- Nokia
- FastTrack S.A.S.
- Colgate Palmolive
- Vatia S.A. E.S.P
- Codesa S.A.
- Banco de la República
- Viaméricas
- Banco de Occidente
- Ingeniería Ideas e Información S.A.

Emprendimiento

Gracias a nuestra formación orientada hacia la innovación y el emprendimiento, nuestros estudiantes son motivados para que puedan crear su propia empresa. Algunos casos de éxito de emprendimiento de nuestros egresados son:

- Mobile Entertainment Group SAS
- Apio Technologies
- Existaya.com
- Servired Working S.A.S



Objetivos Educativos del Programa de Ingeniería Telemática

Dentro de los tres a cinco años siguientes a su graduación, los egresados del programa de Ingeniería de Telemática:

1. Serán reconocidos en la sociedad por su capacidad para formular soluciones de infraestructura y servicios de TI, alineadas con los objetivos de la organización, actuando como empleados o empresarios.
2. Habrán demostrado capacidad para adaptarse a un entorno en constante cambio, a través de estrategias de aprendizaje permanente.
3. Habrán demostrado capacidad para liderar y gestionar proyectos de telecomunicaciones trabajando en equipos multidisciplinares y multiculturales.
4. Serán reconocidos como ingenieros éticos y responsables, comprometidos con el desarrollo de soluciones usando las tecnologías de información y comunicaciones que contribuyan al bienestar de la sociedad.



Guillermo Rueda

Egresado de Ingeniería Telemática - 2005
Ingeniero de Desarrollo de Pruebas en Microsoft

"La calidad y el nivel académico de Icesi fueron criterios que me permitieron escoger esta Universidad. Sabía que estudiando en Icesi obtendría capacidades y competencias especiales para salir al mundo laboral"

Pasión por la tecnología, perseverancia, ganas y conocimientos, fueron las claves, que según Guillermo le permitieron a este egresado de Ingeniería Telemática de la Universidad Icesi, hacer parte de los cerca de 100 mil empleados de Microsoft.

Estudió toda su carrera con la Beca Mazos, otorgada por Infivalle y la Universidad Icesi. En su trayectoria laboral, se encuentran también el CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), Carvajal y el Banco de Occidente, donde se desempeñó como Ingeniero de Sistemas en el área de Recursos Genéticos; Ingeniero de Desarrollo e Ingeniero de pruebas, respectivamente.

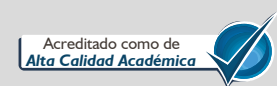
Guillermo viene cada año a Icesi a reclutar más estudiantes para trabajar en Microsoft. Dice que confían en la gente de Icesi, por la calidad académica de la Universidad.

Semestre I Semestre II Semestre III Semestre IV Semestre V Semestre VI Semestre VII Semestre VIII Semestre IX Semestre X

Comunicación escrita I 3	Comunicación oral y escrita II 3	Teoría de probabilidades 3	Inferencia estadística 3	Señales y sistemas 3	Comunicaciones digitales 4	Sistemas operacionales 3	Seguridad 3	Sistemas distribuidos 3	Profesional electiva II 3
Lógica y argumentación 3	Álgebra lineal 3	Cálculo varias variables 4	Ecuaciones diferenciales 3	Lógica digital y Laboratorio 4	Interfaces y arquitectura de hardware y Laboratorio 4	Aplicaciones móviles 3	Proyecto de grado I 2	Proyecto de grado II 3	Práctica empresarial 10
Álgebra y funciones 4	Algoritmos y programación I 3	Algoritmos y programación II 3	Algoritmos y Estructuras de datos 3	Programación en Red 3	Redes de computadores I 4	Redes de computadores II 4	Comunicaciones inalámbricas 3	Redes convergentes 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III 3
Introducción a las TIC 2	Cálculo una variable 4	Física y Laboratorio 4	Electrónica y Laboratorio 4	Competencias administrativas básicas 3	Ingeniería económica 4	Gerencia de proyectos de TI 3	Administración de plataformas 2	Profesional electiva I 3	
Fundamentos de Derecho Constitucional 3	Organizaciones 2	Principios de Economía 3	Electricidad-magnetismo y Laboratorio 4	Liderazgo 3	Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad 2	Creatividad empresarial 4	Gestión de Infraestructura y Servicios de T.I. 3	Electiva en Ética 2	
	Electiva en Ciencias naturales I 3						Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II 3	

Líneas de formación

- Lenguajes
- Experticia disciplinar
- Trabajo
- Artes, Ciencias y Humanidades
- Ciudadanía



Código SNIES No. 5093

Título que otorga:

Ingeniero Telemático

Duración del programa:

5 años / 10 semestres

Número total de créditos: 167

Plan curricular*

Ingeniería Telemática

*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización de los planes curriculares a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.

RAZONES PARA ESTUDIAR INGENIERÍA TELEMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD ICESI

1. Único programa de Ingeniería Telemática en Cali y el único en Colombia con Acreditación de Alta Calidad (Renovación otorgada en 2010).
2. Entre las universidades evaluadas en las pruebas Saber Pro 2015, el programa de Ingeniería Telemática de Icesi ocupa el primer puesto en la región y el cuarto en el país.
3. El programa cuenta con convenios con empresas de la región para vincular a sus estudiantes en la solución de problemas del sector industrial.
4. Laboratorios de última tecnología y laboratorios de investigación que permiten el desarrollo integral del estudiante.
5. Convenios con universidades en diferentes países que permiten al estudiante desarrollar semestres de intercambio, misiones internacionales y gestionar su práctica internacional.
6. El programa cuenta con Rama Estudiantil que permite al estudiante desarrollar actividades técnicas y no técnicas, generando valor en su formación profesional y personal.
7. Formación orientada hacia la innovación y el emprendimiento a través del conocimiento de nuevas tecnologías de comunicaciones y del mundo digital.
8. Programa catalogado dentro de los de mayor demanda, alcanzando índices de empleabilidad del 95%.

www.icesi.edu.co



Directora del Programa

Lina Marcela Quintero Villareal
E-mail: lmquintero@icesi.edu.co
Teléfono 555 2334, ext.4012
Calle 18 No. 122 - 135
Cali - Colombia

La Universidad Icesi es una Institución de Educación Superior que se encuentra sujeta a inspección y vigilancia por parte del Ministerio de Educación Nacional.

