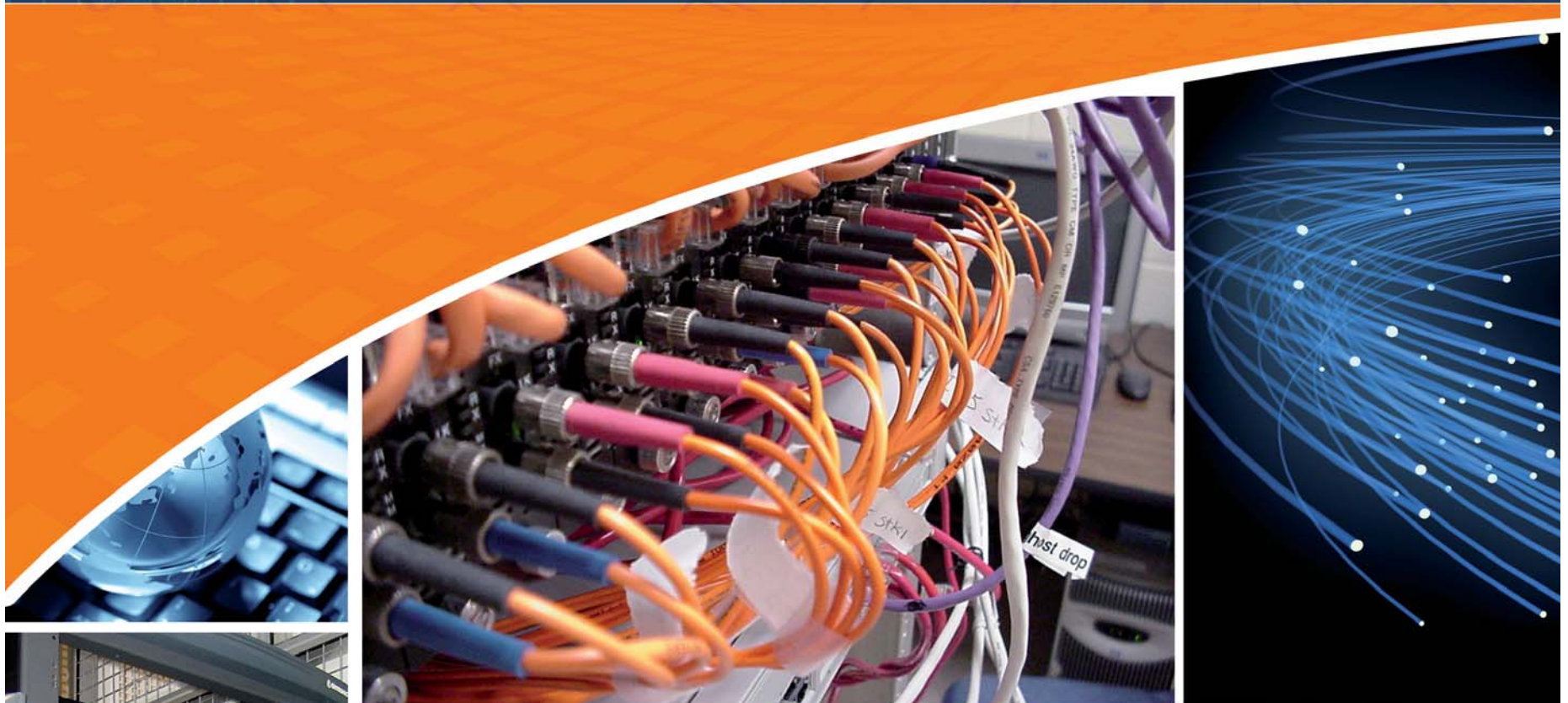


**MAESTRÍA EN INGENIERÍA
DE TELECOMUNICACIONES**
ESCUELA DE INGENIERÍAS
ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y
DE TELECOMUNICACIONES
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER



**MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE
TELECOMUNICACIONES**

Universidad
Industrial de
Santander



MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES



PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

El programa de Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones pretende ofrecer formación de investigadores de alta calidad con la capacidad de satisfacer las necesidades de innovación y desarrollo tecnológico del país mediante la evaluación, análisis y solución de problemas complejos donde se alcanza el estado del arte en el campo de las telecomunicaciones, tanto en el ámbito científico como empresarial.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURA	TAD ¹	TI ²	Créditos ³
NIVEL I			
Modelado y Simulación I	4	12	5
Procesamiento Digital de Señales	4	12	5
Asignatura Electiva I: Énfasis de Grupo	4	12	5
Total	12	36	15
NIVEL II			
Modelado y Simulación II	4	12	5
Asignatura Electiva II: Énfasis de Grupo	4	12	5
Propuesta de Investigación	2	7	3
Total	10	31	13
NIVEL III			
Seminario I: Avances del Trabajo de Investigación	2	7	3
Trabajo de Investigación I	3	21	8
Total	5	28	11
NIVEL III			
Seminario II: Avances del Trabajo de Investigación	2	7	3
Trabajo de Investigación II	3	21	8
Total	5	28	11
TOTAL DE CRÉDITOS	32	123	50

¹TAD: Horas Semanales de Trabajo con Acompañamiento Docente

²TI: Horas Semanales de Trabajo Independiente

³Créditos: Crédito académico equivale a 48 horas (3 horas/semana durante 16 semanas)

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

General

Formar investigadores calificados para determinar, definir, gestionar, resolver, operar, evaluar y resolver problemas de gestión y conocimiento tecnológico entorno a la conectividad, la convergencia, la calidad, la educación, la telemática, el software y en general sistemas inteligentes, en el contexto de la ingeniería aplicada a las telecomunicaciones.

Específicos

- Formar investigadores capaces de generar conocimientos en cualquiera de los campos de las telecomunicaciones.
- Formar investigadores que transfieran conocimientos generados en el contexto de las telecomunicaciones para mejorar la efectividad y eficacia de las organizaciones.

INVERSIÓN

CONCEPTO	VALOR (SMMLV)	FORMA DE PAGO
Inscripción	0,25	Única vez
Bienestar Universitario (BU)	0,10	Semestral opcional
Derechos de matrícula	1,00	Semestral
Derechos de papelería	1,00	Semestral
Derechos académicos	5,00	Semestral
Inversión por semestre	7,00	Sin incluir BU
Inversión del programa	28,25	Sin incluir BU

PERFIL PROFESIONAL

De acuerdo con los objetivos de la formación en maestría (Artículo 12 de la Ley 30 de 1992), los egresados estarán capacitados para:

- Solucionar problemas disciplinarios, interdisciplinarios y profesionales.
- Comprender y evaluar la literatura científica.
- Desarrollar investigaciones en el campo de las telecomunicaciones y áreas afines, con proyección científica y tecnológica.
- Gestionar transferencia y apropiación de tecnologías de alta competitividad.
- Comunicar de manera coherente sus experiencias y generar actitudes científicas y éticas a través del proceso enseñanza aprendizaje.

PERFIL OCUPACIONAL

A través de los objetivos curriculares propuestos se espera que el egresado de este programa esté capacitado para:

- Emprender, dirigir, participar, y coordinar investigaciones en cualquiera de las líneas de investigación en telecomunicaciones.
- Identificar y resolver problemas del entorno que demandan el uso de técnicas avanzadas de ingeniería y de procesos de transferencia de nuevas tecnologías.
- Ser un agente de cambio y ejercer un liderazgo efectivo en el desempeño de sus actividades profesionales.
- Analizar, diseñar y contribuir a la transformación de las organizaciones tanto académicas como del sector productivo.



PERFIL DEL ASPIRANTE

El aspirante a cursar Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones, deberá poseer los siguientes conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes e intereses básicos:

No.	Aspecto	Descripción
1	Conocimientos básicos	Poseer título profesional en Ingeniería (de Telecomunicaciones, Electrónica, Eléctrica, de Sistemas y/o estar relacionados profesionalmente con el área de las telecomunicaciones).
2	Habilidades y destrezas	<ul style="list-style-type: none"> Expresión oral y escrita, en español y una segunda lengua. Aptitud para la investigación en cualquiera de las líneas de investigación en telecomunicaciones.
3	Actitudes	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo en equipo. Compromiso y servicio social. Superación y responsabilidad.
4	Intereses	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de la problemática de las empresas desde el punto de vista de Ingeniería. Investigación. Participación en procesos de transformación académica y empresarial. Aporte e implementación de propuestas de soluciones a problemas concretos.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Redes de Computadores.
- Procesamiento de Señales.
- Calidad y Gestión de Proyectos.
- Ingeniería de Software.
- Educación y Nuevas Tecnologías.
- Convergencia y Servicios de Telecomunicaciones
- Métodos Numéricos y Procesamiento Digital en Comunicaciones.

SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ASPIRANTES

El proceso de selección de los aspirantes al programa de maestría estará a cargo del Comité Asesor de Programas de Posgrado de la Escuela, basado en los resultados obtenidos por los aspirantes en:

- Evaluación hoja de vida.
- Prueba psicotécnica.
- Examen de ingreso.
- Entrevista con el Comité Asesor de Posgrado.
- Cartas de referencia académica.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

Para el proceso de inscripción, el aspirante a estudiar el programa de maestría deberá presentar los siguientes documentos:

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado.
- Hoja de vida anexando certificaciones y soportes correspondientes.
- Fotocopia del documento de identidad.
- Tres fotos recientes, tamaño 3x4.
- Fotocopia del diploma o certificación del título profesional reconocido en el país.
- Certificado de las calificaciones obtenidas durante el pregrado con promedio mínimo de 70% sobre el máximo posible.
- Recibo de pago por el valor de la inscripción (0.25 SMMLV) expedido por la coordinación de posgrados de la Escuela.
- Recibo de pago por el valor de la prueba psicotécnica (0.1 SMMLV) expedido por la tesorería de la UIS.
- Dos (2) cartas de referencia académica, confidenciales en sobres sellados, enviadas directamente a la coordinación de posgrado, según formulario establecido por la universidad.
- Carta de aceptación de un grupo de investigación de la escuela, firmado por el director del mismo.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOPORTAN EL PROGRAMA

GRUPO	DIRECTOR	Correo-e
CPS	Dr. Óscar Gualdrón González	gualdron@uis.edu.co
CIDLIS	Dr. Ricardo Llamasa Villalba	rllamasa@uis.edu.co
Radio GIS	Dr. Homero Ortega Boada	hortega@uis.edu.co
CEMOS	Dr. Jaime Guillermo Barrero	jbarrero@uis.edu.co
GISEL	Dr. Gilberto Carrillo Caicedo	gilberto@uis.edu.co

FECHAS IMPORTANTES

Inscripciones:	Mayo 11 a Julio 17 de 2009
Proceso de Admisión:	Julio 23 a Agosto 10 de 2009
Pago de Matrícula:	Agosto 11 de 2009
Matrícula Académica:	Agosto 19 de 2009
Inicio de Clases:	Agosto 24 de 2009

MAYOR INFORMACIÓN

COORDINACIÓN ACADÉMICA DE POSGRADOS

Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
 Correo-e: posgradose3t@uis.edu.co
 Teléfono: 6344000 Ext 1216-2488
 Horario de Atención: Lunes a Viernes 8:00 a 12:00 y 2:00 a 6:00 p.m