



## Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones

### Información general

#### Código del programa

60114

#### Registro ICFES (Código SNIES)

54264

#### Registro Calificado

Resolución MEN 389 del 14 de Enero de 2016

#### Acto de creación

Acuerdo académico 307 del 15 de Agosto de 2007

#### Título que otorga

Magister en Ingeniería de Telecomunicaciones

#### Duración

4 Semestres

#### Costo

7 SMMLV

#### Modalidad

Presencial

#### Coordinador académico

PhD. Juan Rafael Orozco Arroyave

#### Contacto

**Correo:** rafael.orozco@udea.edu.co

**Teléfono:** 219 8523

**Oficina:** 18-339

### Descripción del programa

#### Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

La Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones tiene como objetivo proporcionar a los profesionales formación avanzada con sólidos conocimientos en diferentes áreas de las telecomunicaciones, con capacidad para aplicarlos a la investigación, el análisis y la solución de problemas específicos en el campo industrial. El programa hace énfasis en el desarrollo de competencias que permitan la participación activa en procesos de investigación que generen nuevos conocimientos o procesos tecnológicos. Además del conocimiento tecnológico aplicado, el estudiante desarrollará competencias transversales, como la comunicación y la innovación, las cuales son obligatorias para el desarrollo de una labor científica de calidad, en el campo académico o en la industria.

#### Perfil del aspirante

Los aspirantes al programa deben ser profesionales de ingeniería de telecomunicaciones, electrónica o afines, con énfasis en la línea a la cual se inscriben. Pueden aspirar también profesionales de una rama similar del conocimiento con un previo estudio del currículo del estudiante por parte del Comité del Programa. El aspirante debe tener interés y habilidades para la investigación, y mostrar un buen desempeño en su vida académica y/o profesional.

#### Perfil del egresado

Los egresados de la Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones están en capacidad de utilizar un alto nivel de teoría y habilidad práctica, para desarrollar trabajos de investigación en el área profundizada o en áreas afines, tanto en el ámbito industrial como en el de las instituciones de educación superior.



## Facultad de Ingeniería

### Plan de Estudios

- El plan de estudios del programa está conformado por 4 semestres académicos.
- Los cursos denominados *Electiva*, que se desarrollan en los semestres I y II del programa, serán seleccionados con ayuda del director dependiendo del énfasis y la línea de investigación de cada estudiante
- Los cursos de Investigación, corresponden al trabajo con acompañamiento del director, en el desarrollo del trabajo de investigación.
- Los Seminarios de Investigación se programan al interior de los grupos de investigación para presentar los avances en el desarrollo del trabajo de investigación de los estudiantes del grupo.

Semestre I					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2528151	Metodología de la investigación			5	Teórica
	Electiva de Línea			5	Teórica
2573122	Comunicaciones Digitales I			5	Teórica
Semestre II					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
	Electiva			5	Teórica
	Electiva			5	Teórica
	Electiva			5	Teórica
Semestre III					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2573251	Seminario I		2528151	3	Teórico práctica
2573480	Investigación I	2573251		13	Teórico práctica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2573481	Investigación II		2573480	16	Teórico práctica
2573482	Trabajo de Investigación	2573481	2573480	0	
Semestre VI					
Total créditos del programa				62	

### Grupos de Investigación

#### Grupo de Investigación en Telecomunicaciones Aplicadas - GITA

**Coordinador:** Juan Rafael Orozco

**Correo:** rafael.orozco@udea.edu.co

**Teléfono:** 219 8523

**Ubicación:** Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 Oficina 339B

#### Grupo de Sistemas Embebidos e Inteligencia Computacional – SISTEMIC

**Coordinador:** Gustavo Adolfo Patiño Álvarez

**Correo:** adolfo.patino@udea.edu.co

**Teléfono:** 219 8560

**Ubicación:** Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 426A Lab 18-333



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

---

**Facultad de Ingeniería**

**Grupo de Electrónica de Potencia, Automatización y Robótica – GEPAR**

**Coordinador:** David Fernández Mc Cann

**Correo:** david.fernandez@udea.edu.co

**Teléfono:** 219 8528

**Ubicación:** Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 409

**Información de Contacto**

PhD. Sara Cristina Vieira Agudelo  
Directora de Investigación y Posgrados  
Facultad de Ingeniería  
posgradosingenieria@udea.edu.co  
asisposgradosingenieria@udea.edu.co  
219 5584- 2198124  
Bloque 21 - Oficina 113  
Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108