

Doctorado en Ingeniería Electrónica y de Computación

Información general

Código del programa

70044

Registro ICFES (Código SNIES)

104987

Registro Calificado

Resolución MEN 016176 del 18 de diciembre de 2019

Acto de creación

Acuerdo académico 315 del 05 de octubre de 2007

Programa con Acreditación de Alta calidad

Resolución 009824 del Ministerio de Educación del 16 de septiembre de 2019

Título que otorga

Doctor en Ingeniería Electrónica y de Computación

Duración

8 Semestres

Costo

9 SMMLV

Modalidad

Presencial

Coordinador Académico

PhD. Ana María Cárdenas Soto

Contacto

Correo: ana.cardenas@udea.edu.co / cposingenieriaelectronica@udea.edu.co

Teléfono: 219 5560

Oficina: 19-448

Descripción del programa

Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

El programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica y de Computación busca formar investigadores capaces de desarrollar y orientar de manera autónoma y asociada, investigación reconocida por la comunidad científica nacional e internacional, con sólidos fundamentos teóricos, experimentales y tecnológicos, como un aporte al avance de la ciencia y la tecnología. De igual forma, se busca propiciar el desarrollo científico y tecnológico regional, y estrechar el vínculo universidad-sector productivo, por medio de la realización de proyectos de investigación de pertinencia regional y nacional, con calidad internacional.

Perfil del profesional

Los egresados del programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica y de Computación deben estar en capacidad de utilizar un alto nivel de conocimientos teóricos y tecnológicos para plantear y resolver problemas en ingeniería, especialmente en temas relacionados con la electrónica y las tecnologías de la información, como también para realizar investigaciones en estos campos de la ingeniería, bien sea para la formación de otros investigadores en doctorados y maestrías, en docencia de pregrado y como asesores y consultores del sector productivo regional, nacional e internacional.

Perfil ocupacional

El egresado del programa de Doctorado tendrá la habilidad para desempeñarse como docente o investigador en instituciones universitarias, como investigador en industrias y empresas de

servicios, y en actividades de operación y control en diferentes tipos de empresas. También podrá desempeñarse como investigador o consultor de manera independiente en su respectiva área de especialización.

Plan de Estudios

- El plan de estudios del programa está conformado por 8 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 Doctoral, corresponden al trabajo con acompañamiento del director, en el desarrollo de la tesis.
- Los Seminarios de Investigación se programan al interior de los grupos de investigación para presentar los avances en el desarrollo de la tesis de los estudiantes del grupo.

Semestre I					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2528151	Metodología de la investigación			5	Teórica
	Electiva del área			5	Teórica
	Electiva del área			5	Teórica
Semestre II					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
	Electiva del área			5	Teórica
	Electiva del área			5	Teórica
	Electiva del área			5	Teórica
Semestre III					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2558407	Seminario I		2528151	2	Teórico práctica
2558408	Investigación I	2558407		11	Teórico práctica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2558409	Investigación II		2558408	13	Teórico práctica
Semestre V					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2558410	Seminario II		2558407	2	Teórico práctica
2558411	Investigación Doctoral III	2558410	2558409	11	Teórico práctica
Semestre VI					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
25584412	Investigación IV		2558411	<u>13</u>	<u>Teórico</u> <u>práctica</u>
Semestre VII					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2558413	Seminario III		2558410	2	Teórico práctica
2558414	Investigación Doctoral V	2558413	2558412	11	Teórico práctica
Semestre VIII					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2558415	Investigación VI		2558414	13	Teórico práctica



2558416	Tesis	2558415	2558414	0	Teórico práctica
Total créditos del programa				108	

Grupos de Investigación

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

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

Grupo de investigación en Bioinstrumentación e Ingeniería Clínica – GIBIC

Coordinador: Alher Mauricio Hernández Valdivieso

Correo: alher.hernandez@udea.edu.co

Teléfono: 219 8589

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 419

Grupo de investigación en Manejo Eficiente de la Energía Eléctrica - GIMEL

Coordinador: Nicolás Muñoz Galeano

Correo: nicolas.munoz@udea.edu.co

Teléfono: 2198557- 2196445

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 437
Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59, Torre 2 Lab 228

Grupo de Investigación en Telecomunicaciones Aplicadas - GITA

Coordinador: Juan Rafael Orozco Arroyave

Correo: rafael.orozco@udea.edu.co

Teléfono: 219 8523

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

Grupo de Simulación de Comportamientos de Sistemas - SICOSIS

Coordinador: Julián David Arias Londoño

Correo: julian.ariasl@udea.edu.co

Teléfono: 219 8536

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 316

Ingeniería y Software

Coordinador: John Freddy Duitama Muñoz

Correo: john.duitama@udea.edu.co

Teléfono: 219 5508

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 316



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ingeniería

Ingeniería y Tecnologías de las Organizaciones y de la Sociedad - ITOS

Coordinador: Germán Arturo Urrego Giraldo

Correo: german.urrego@udea.edu.co

Teléfono: 219 8529

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 427

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