



Maestría en Ingeniería Mecánica Profundización

Información general

Código del programa

60177

Registro ICFES (Código SNIES)

102250

Registro Calificado

Resolución MEN 398 del 23 de Enero de 2013

Acto de creación

Acuerdo académico 417 del 20 de Septiembre de 2012

Título que otorga

Magister en Ingeniería Mecánica

Duración

4 Semestres

Costo

7 SMMLV

Modalidad

Presencial

Coordinador académico

Andrés Felipe Colorado Granda

Contacto

Correo: felipe.colorado@udea.edu.co

Teléfono: 219 8553

Oficina: 20-444

Descripción del programa

Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

El objetivo del programa es la formación científica y técnica, teórica y experimental a nivel de Maestría, de profesionales en las diferentes áreas que soportan la Ingeniería Mecánica. Además del conocimiento tecnológico aplicado, el estudiante desarrollará competencias genéricas o 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

Profesional en Ingeniería Mecánica o ingenierías afines con interés de profundizar y/o investigar en el campo del conocimiento de la Ingeniería Mecánica, con conocimientos sólidos en las áreas de energía, diseño, manufactura, mantenimiento, automatización y control, entre otras, y capacidad, habilidad e iniciativa para afrontar los problemas que se le presenten en la ingeniería aplicada.

Perfil del egresado

El magíster en Ingeniería Mecánica poseerá los conocimientos científicos y tecnológicos para investigar, modelar y diseñar sistemas mecánicos, energéticos y de control automático o ejercer actividades relacionadas con la Ingeniería Mecánica con el fin de satisfacer las necesidades regionales, nacionales e internacionales, apegándose a conocimientos especializados en esta área.

- Ingeniería de Diseño
- Ingeniería Estructural
- Biomecánica
- Ingeniería Térmica y Mecánica de Fluidos
- Ingeniería de Materiales y Procesos de Manufactura
- Automatización, Control y Mecatrónica
- Ingeniería de Mantenimiento



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
2528312	Estadística Multivariada			5	Teórica
2528110	Métodos Numéricos			5	Teórica
Semestre II					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
	Electiva del Profundización I			5	Teórica
	Electiva del Profundización II			5	Teórica
2584001	Seminario I Planificación de Proyectos		2528151	4	Teórica
Semestre III					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
	Electiva del Profundización III			5	Teórica
	Electiva del Profundización IV			5	Teórica
2584005	Investigación I			5	Teórica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2584003	Seminario III Gestión Ambiental	2584002		4	Teórica
2584002	Seminario II Emprendimiento		2584001	4	Teórica
2584004	Trabajo de Grado	2584002 2584003	2584005	0	Teórica
Semestre VI				52	
Total créditos del programa				52	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Grupos de Investigación

CCComposites

Coordinador: Henry Colorado Lopera

Correo: henry.colorado@udea.edu.co

Teléfono: 219 5552

Ubicación: Calle 67 N° 53-108 Bloque 20 Oficina 410

Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía- GASURE

Coordinador: Andrés Adolfo Amell Arrieta

Correo: andres.amell@udea.edu.co

Teléfono: 2195529

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 435, 447

Grupo de Diseño Mecánico

Coordinador: Junes Abdul Villarraga Ossa

Correo: junes.villarraga@udea.edu.co

Teléfono: 219 8551

Ubicación: Calle 67 N° 53-108 Bloque 20 Oficina 406

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 Energía Alternativa - GEA

Coordinador: Edwin Lenin Chica Arrieta

Correo: edwin.chica@udea.edu.co

Teléfono: 2198553

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 20 Oficina 444

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