



Maestría en Ingeniería de Materiales

Información general

Código del programa

60154

Registro ICFES (Código SNIES)

101606

Registro Calificado

Resolución MEN 2416 del 07 de Marzo de 2012

Acto de creación

Acuerdo académico 402 del 20 de Octubre de 2011

Título que otorga

Magister en Ingeniería de Materiales

Duración

4 Semestres

Costo

7 SMMLV

Modalidad

Presencial

Coordinador académico

PhD. Francisco Javier Bolívar Osorio

Contacto

Correo: francisco.bolivar@udea.edu.co

Teléfono: 219 6616

Oficina: SIU Torre 2, Lab 330-331

Descripción del programa

Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

El propósito de la Maestría en Ingeniería de Materiales es proporcionar a los profesionales formación avanzada con sólidos conocimientos en esta área, 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.

Perfil del aspirante

Pueden aspirar a la Maestría en Ingeniería de Materiales, los egresados de los programas de Química y Física ó de Ingeniería de Materiales, Química, Sanitaria, Metalúrgica, Mecánica, Industrial, de Minas, Bioingeniería, Electrónica o Eléctrica. 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 del programa de Maestría en Ingeniería de Materiales estarán en capacidad de utilizar un alto nivel de teoría y habilidad práctica para plantear y resolver problemas en Ingeniería de Materiales; así como desarrollar investigaciones en este campo de la ingeniería, bien sea de manera autónoma (es decir, en su desempeño como docente) o como consultores, e iniciar sus estudios doctorales.



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 matemáticas | | | 5 | Teórica |
| 2583001 | Tópicos Ingeniería de Materiales | | | 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 |
| 2583002 | Seminario I | | 2528151 | 3 | Teórico práctica |
| 2583003 | Investigación I | | | 13 | Teórico práctica |
| Semestre IV | | | | | |
| Código | Curso | Correq | Prerreq | Créditos | Tipo |
| 2583004 | Investigación II | | 2583003 | 16 | Teórico práctica |
| 2583005 | Trabajo de Investigación | | 2583003 | 0 | Teórico práctica |
| Total créditos del programa | | | | 62 | |

Grupos de Investigación

Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales – CIDEMAT

Coordinador: Félix Echeverría Echeverría

Correo: felix.echeverria@udea.edu.co

Teléfono: 219 6617

Ubicación: Sede de Investigaciones Universitarias SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 330-331

Grupo de investigaciones Pirometalúrgicas y de Materiales - GIPIMME

Coordinador: Claudia Patricia Serna Giraldo

Correo: claudia.serna@udea.edu.co

Teléfono: 219 5543

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 Oficina 136



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Grupo de investigación en Materiales Cerámicos y Recubrimientos - GIMACYR

Coordinador: María Esperanza López Gómez

Correo: esperanza.lopez@udea.edu.co

Teléfono: 219 8540 – 219 8541

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 Lab 138

Grupo de Materiales Poliméricos

Coordinador: Diego Hernán Giraldo Vásquez

Correo: dhernan.giraldo@udea.edu.co

Teléfono: 219 8544

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 Oficina 236

Biomateriales - BIOMAT

Coordinador: Diana Marcela Escobar Sierra

Correo: marcela.escobar@udea.edu.co

Teléfono: 219 8587- 8593

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 411

Procesos Físicoquímicos Aplicados - PFA

Coordinador: Gloria María Restrepo Vásquez

Correo: gloria.restrepo1@udea.edu.co

Teléfono: 219 6578-2198538

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 oficina 412

Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 328-329

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