



Maestría en Ingeniería

Código SNIES 105892

En la Ruta de la **Acreditación** Institucional
Contamos contigo

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Resolución 19800 del 18 de octubre de 2016.
Ministerio de Educación Nacional



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID
Vicerrectoría de Docencia e Investigación
Facultad de Ingenierías



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



PIENSA EN GRANDE

Maestría en Ingeniería. Código SNIES 105892

Resolución 19800 del 18 de Octubre de 2016. Ministerio de Educación Nacional

Título que otorga

Magíster en Ingeniería

Generalidades del Programa

La Maestría en Ingeniería posee un plan curricular orientado a formar competencias en gestión de proyectos de ingeniería, y enfocado hacia la administración del cambio tecnológico y desarrollo de las cadenas productivas. El plan tiene una flexibilidad del 22.5% en asignaturas de libre elección por parte del estudiante. Esta orientación obedece a las necesidades del país y la región, lo cual permitirá formar un profesional capaz de afrontar las nuevas realidades y las necesidades del medio.

El estudiante de la Maestría en Ingeniería podrá participar en varios grupos de investigación dirigidos a diferentes proyectos relacionados con el desarrollo local o nacional, y podrá complementar su formación con cursos electivos, de acuerdo con su investigación y su perfil educativo, teniendo como fin formar un Magíster en Ingeniería capaz de identificar problemas y concretar soluciones en proyectos y acciones eficaces. Este programa de Maestría requiere una dedicación de medio tiempo, lo cual facilita la participación de profesionales y docentes en ejercicio de su profesión.

Duración: 3 semestres

Lugar: Medellín

Modalidad: Presencial

Perfil del Aspirante

Línea 1 Énfasis en Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software

El área de énfasis de Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software está dirigida a profesionales, preferiblemente ingenieros, que por su desarrollo profesional reúnen los conocimientos básicos de desarrollo de software, ingeniería de software, proyectos de software y programación.

Línea 2 Énfasis en Arquitectura de Software

El área de énfasis en Arquitectura de Software está dirigida a Ingenieros de Sistemas, Ingenieros Informáticos, o profesionales con experiencia en desarrollo de software, preferiblemente líderes técnicos o funcionales, que busquen obtener los conocimientos y habilidades para enfrentar un proceso de desarrollo de software con énfasis en la arquitectura enmarcada en los procesos de negocio de la organización.



Módulos de énfasis

Línea 1:

- Gestión de Proyectos de Software
- Gestión del Riesgo en Proyectos de Software
- Gestión de Procesos de Negocio

Línea 2:

- Tópicos Avanzados en Ingeniería de Software
- Elementos de Arquitectura de Software I
- Elementos de Arquitectura de Software II

Línea 3:

- Sistemas de Soporte a la Decisión
- Análisis y Evaluación de Riesgos Naturales
- Gestión y Ordenamiento Territorial

Línea 4:

- Sistemas de Soporte a la Decisión
- Energías Renovables
- Normativa Ambiental y de Sostenibilidad

Línea 5:

- Control Continuo y Discreto
- Gestión de Proyectos de Automatización
- Gestión de Activos

Línea 3 Énfasis en Gestión del Riesgo y el Territorio

El área de énfasis en Gestión del Riesgo y el Territorio está dirigida a profesionales, preferiblemente ingenieros, que por su desarrollo profesional reúnen los conocimientos básicos de hidrología, hidráulica de canales, hidráulica de tuberías, geotecnia, infraestructuras y geoinformática.

Línea 4 Énfasis en Sistemas Sostenibles

El área de énfasis en Sistemas Sostenibles está dirigida a profesionales, preferiblemente ingenieros, que por su desarrollo profesional reúnen los conocimientos básicos de construcción y materiales de ingeniería.

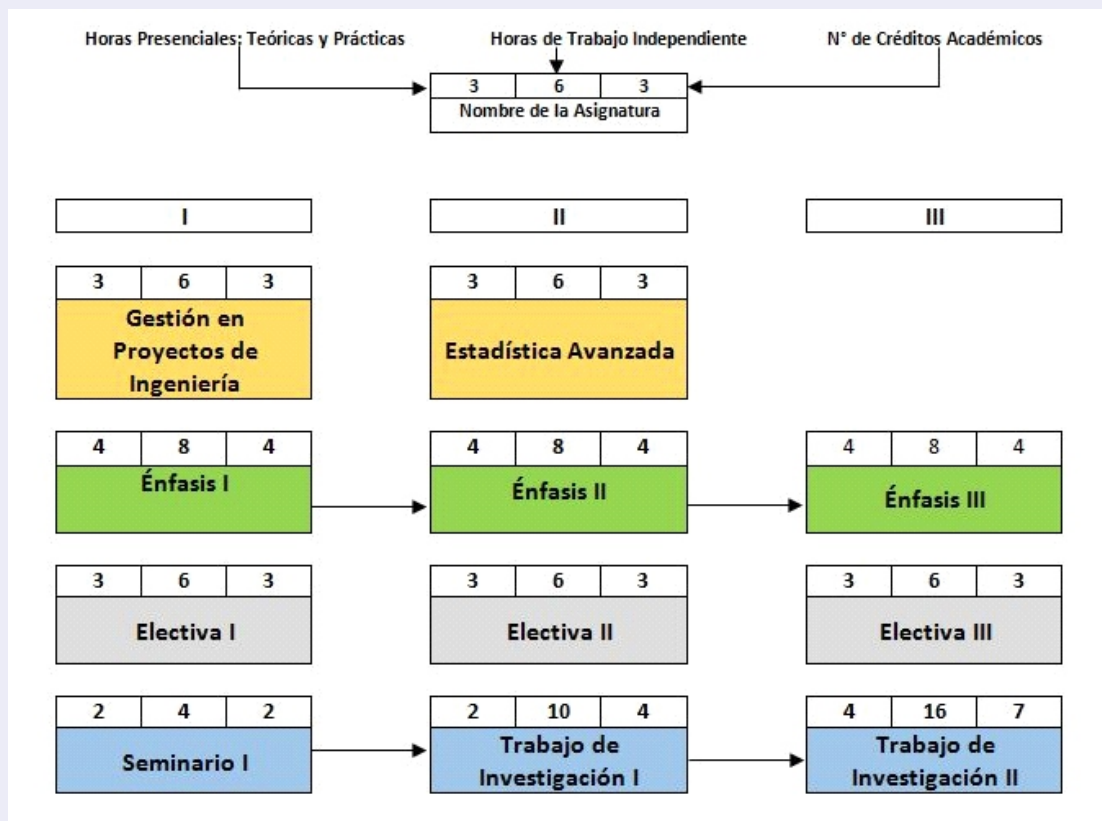
Línea 5 Énfasis en Gestión de la Automatización

El área de énfasis en gestión de la Automatización está dirigida a profesionales, preferiblemente ingenieros, que por su desarrollo profesional reúnen los conocimientos básicos de electrónica, control, instrumentación y programación.

Nota. Los Módulos electivos se pueden consultar en la página web

Plan de estudios

El plan de estudios de la Maestría en Ingeniería cuenta con cinco líneas de énfasis, y tiene una flexibilidad del 22.5% en asignaturas de libre elección por parte del estudiante.



CONTACTOS:

Directora Académica: Sandra Mateus, Ph.D
 E-mail: maestriaingenieria@elpoli.edu.co
 Teléfono: 3197900 Extensión 477
 Ubicación: bloque P19-146

Coordinador de Posgrados Facultad de Ingenierías:
 Elkin Goetz
 E-mail: ergoetz@elpoli.edu.co
 Teléfono: 3197900 Ext:453
 Ubicación: bloque P56-207