



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería
Mecánica

Escuela de Ingeniería
Civil y Geomática

Programas de
Posgrado EIME y EICG

¡PRONTO! Doctorado en Ingeniería Mecánica

Boletín Informativo N°1
MARZO 2018

Programa: Doctorado en Ingeniería Mecánica

SNIES:

Título: Doctor en Ingeniería Mecánica

Duración: 8 semestres

Créditos: 100

Metodología: Presencial

Valor de Matrícula: 10 S.M.M.LV

Programa adscrito a:

Facultad de Ingeniería.

Escuela de Ingeniería Mecánica y

Escuela de Ingeniería Civil y Geomática

Las **Escuelas de Ingeniería Mecánica y de Ingeniería Civil y Geomática** se complacen en informar conjuntamente a toda nuestra comunidad académica, el proceso actual que estamos llevando a cabo para la obtención del Registro Calificado del Programa Académico **Doctorado en Ingeniería Mecánica** con el que se busca contribuir a la formación de Doctores del más alto nivel, capaces de afrontar de forma pertinente, responsable e innovadora, las recientes necesidades de desarrollo científico y tecnológico en el campo de la Ingeniería Mecánica.

> **¿Cuál es el objetivo del Doctorado en Ingeniería Mecánica?**

Formar individuos en Ingeniería Mecánica con un alto nivel de conocimiento, rigor intelectual, curiosidad científica y creatividad, capaces de ser autónomos intelectualmente y competitivos a nivel internacional, que lleven a cabo actividades de investigación que permitan avanzar en el conocimiento del área; proponiendo soluciones innovadoras a los problemas regionales, nacionales e internacionales. A su vez, contribuir al desarrollo de una capacidad técnica y científica nacional que coadyuve a la inserción del país en la globalización y la modernidad.

> **Perfil del aspirante**

Dirigido a los profesionales de las ingenierías y las ciencias naturales: Ingeniería Mecánica, Ingeniería Naval, Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Agrícola, Física, Química, Matemáticas, entre otras; con vocación investigativa e interés en la ejecución de proyectos enfocados a la investigación científica, la innovación y el desarrollo tecnológico.

> **Perfil del Profesional**

La formación ofrecida por el Programa Académico de Doctorado en Ingeniería Mecánica habilita a sus egresados para:

- > Formar parte de grupos multidisciplinarios de II&D.
- > Demostrar competencias en conocimientos de frontera.
- > Formar parte de redes con pares.
- > Mantenerse actualizado en el estado del arte.
- > Participar en la elaboración de productos académicos.
- > Gestionar la transferencia de tecnología.
- > Dirigir y gerenciar grupos de Investigación.
- > Diseñar, ejecutar, controlar y dirigir proyectos de II&D.
- > Realizar consultorías en II&D.
- > Ejercer la docencia con altos estándares.



Doctorado en Ingeniería Mecánica

Boletín Informativo N°1
MARZO 2018

> ¿Cómo promoveremos la formación investigativa en el Doctorado en Ingeniería Mecánica?

Los procesos de investigación y el desarrollo óptimo de las actividades académico-investigativas dentro del Doctorado en Ingeniería Mecánica contará con el respaldo de 10 grupos de investigación pertenecientes a la Facultad de Ingeniería.

> Grupos de Investigación

- * Mejoramiento Industrial / **GIMI**
- * Fatiga y Superficies / **GIFS**
- * Innovación Biotecnológica / **Bionovo**
- * Ingeniería y Desarrollo Espacial / **GIIDA**
- * Dinámica de Fluidos / **GDF**
- * Control Industrial / **GICI**
- * Energética.
- * Biomecánica.
- * Ingenierías Sísmica, Eólica, Geotécnica y Estructural / **G-7**
- * Tribología, Polímeros, Metalurgia de Polvos y Transformaciones de Residuos Sólidos / **TPMR**



> Líneas de énfasis y áreas de trabajo en el Doctorado en Ingeniería Mecánica.

Líneas de Énfasis	Áreas de Trabajo
> Línea de énfasis en Mecánica de Sólidos	<ul style="list-style-type: none"> > Cuerpos rígidos > Cuerpos deformables > Procesos de Manufactura > Diseño Mecánico > Biomecánica
> Línea de énfasis en Mecánica de Fluidos y Ciencias Térmicas/Energética (Termo-Fluidos)	<ul style="list-style-type: none"> > Fluidos Compresibles > Termodinámica > Fluidos incompresibles > Transferencia de Calor > Energías alternativas y renovables > Edificios verdes y sostenibilidad > Eficiencia energética
> Línea de énfasis en Dinámica, Sistemas y Control	<ul style="list-style-type: none"> > Dinámica y sistemas de control > Sistemas mecatrónicos > Vibraciones y Acústica



Mayor Información