

Proyecto Educativo del Programa de Ingeniería Mecánica (*PEP para dummies*)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



INGENIERÍA MECÁNICA
FACULTAD DE INGENIERIAS
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



¿Para qué enseñamos?

¿Qué enseñamos?

¿Cómo evaluamos?

¿Para dónde vamos?



¿Cómo enseñamos?

¿Por qué lo hacemos?

¿Qué hacemos?

El Proyecto Educativo del Programa –PEP– es la declaración de los lineamientos, las políticas y los principios que orientan y dirigen el desarrollo del programa



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿QUÉ HACEMOS?

La respuesta a este interrogante la encontramos en la ***misión*** de nuestro programa:

Formar Ingenieros Mecánicos con capacidad de **liderazgo y aporte empresarial** que desarrollen tecnologías transformadoras y productoras gracias a la comprensión de su entorno y **obrar ético en beneficio de la sociedad colombiana**



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿POR QUÉ LO HACEMOS ?



- Formación Disciplinar para generar conocimiento
- Formación Profesional para aportar a la industria
- Formación Humanista para generar bienestar



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿PARA QUÉ ENSEÑAMOS?

Lo que el programa busca es inculcar durante el aprendizaje un **conocimiento integral**, el cual permita a los estudiantes poder **desempeñarse en los múltiples entornos** sin desconocer los valores éticos que permitan actuar por convicción propia.



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿QUÉ ENSEÑAMOS?

- **Formación Disciplinar:** prepare a los estudiantes en el empleo de las herramientas y conocimientos propios de la Ingeniería Mecánica, que brinde el conocimiento y la metodología necesaria para desarrollar una actitud investigativa en los diferentes campos de la Ingeniería Mecánica.
- **Formación Profesional:** Orientar talento humano **con los conocimientos y destrezas para un exitoso desempeño profesional**, con pensamiento crítico y evaluativo para formular y encontrar solución a problemas ingenieriles y de orden gerencial.
- **Formación humanista:** Desarrollar en los estudiantes un sentido de **responsabilidad, liderazgo, creatividad, ética y conciencia social**; para que, mediante el análisis y el estudio constante del entorno social, económico, político, ecológico y tecnológico, **generen soluciones** compatibles con la realidad del entorno donde se desempeñe.



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿CÓMO ENSEÑAMOS?

Proceso de Enseñanza
Aprendizaje Basado en
Problemas

ABP

Núcleos
problémicos

Económico
Administrativo

Diseño de
Sistemas
Mecánicos

Termofluidos

Materiales y
Procesos

Automatización

- Biomecánica
- Diseño mecánico asistido por computador
- Energías alternativas
- Procesos de manufactura
- Robótica
- Calidad y gestión integral

Dan generación a
las líneas de
investigación



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿CÓMO EVALUAMOS?

La evaluación es un espacio de reflexión, construcción y mejoramiento continuo, que asegura la calidad integral del programa. Se establecen **criterios claros**, utilizando **instrumentos y metodologías acordes y actualizadas** a las **competencias del Ingeniero Mecánico Tomasino**, que suministran información que apoyen la toma de decisiones bien sea para el programa, los estudiantes o los docentes.



Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

¿PARA DÓNDE VAMOS?

El programa de ingeniería mecánica está encaminado a solucionar problemas de:

- Desarrollo sostenible
- Tecnología que beneficie a la sociedad
- Energía sostenible
- Vivienda
- transporte

Nuestros Retos



Mantener y la Acreditación Nacional



Implementación modelo CDIO



Acreditación Internacional del Programa



Fortalecer los Posgrados de la Facultad.



Desarrollo de trabajos investigativos entre industria y academia



Investigación con convenios Internacionales

Acreditación de alta calidad
Resolución No. 16809, 2016

