

# LABORATORIOS

## FACULTAD DE INGENIERÍA



Resolución 12773  
del 19 de septiembre de 2013



Los laboratorios de formación e investigación adscritos a la Facultad de Ingeniería a través del Departamento de Ciencias Básicas, brindan los recursos necesarios, apoyo técnico y científico para el desarrollo autónomo de los estudiantes de pregrado y posgrado de la Universidad EAN. Los profesionales EAN son capaces de ubicarse en la realidad nacional e internacional a través de laboratorios de orden mundial, desarrollando investigación formativa y científica en áreas del conocimiento afines a la producción, transformación y obtención de productos y procesos.

- Justificación, objetivo y propósito
- Laboratorios Físico-Químicos
- Laboratorios 4 Físico-Mecánicos
- Laboratorios de Modelamiento y Simulación de Procesos

[www.ean.edu.co](http://www.ean.edu.co)

Con el reconocimiento de alta calidad académica por parte de dos de las más prestigiosas acreditadoras internacionales con sede en los Estados Unidos.

ABET otorga la acreditación internacional de calidad al programa de Ingeniería de Producción presencial.  
[www.abet.org](http://www.abet.org)





# Laboratorios - Justificación, objetivo y propósito

## Justificación

Facilitar los espacios idóneos que permitan la formación de profesionales y capacitación de personal a través del conocimiento, aprendizaje autónomo y seguridad que estimulen al estudio y desarrollo de nuevas tecnologías que fortalezcan las organizaciones y gesten soluciones emprendedoras para los diferentes grupos de interés.

## Objetivo

Formar profesionales capaces de analizar, identificar, administrar y evaluar situaciones industriales a partir de bases técnicas y científicas desarrolladas en los laboratorios por medio de la interacción con prototipos, unidades piloto y montajes experimentales a escala laboratorio.

## Propósito

Ser el espacio de formación técnico-científica integral que permita el desarrollo de soluciones industrial a partir de sus recursos humanos y físicos en cumplimiento con las políticas de calidad de la institución.

# Laboratorios FÍSICO-QUÍMICOS



Espacios sofisticados para el aprendizaje y experimentación en equipos a escala y plantas piloto para la transformación de materia prima en productos elaborados o procesados.

## Los laboratorios físico-químicos están constituidos por :

- Laboratorio de Ciencias Químicas
- Laboratorio de Procesos Termoquímicos
- Laboratorio de Operaciones Unitarias y Química Fina
- Laboratorio de Ciencias Biológicas
- Laboratorio de Biotecnología



# Laboratorios FISICO-MECÁNICOS



Espacios especializados para la manipulación y manejo de equipos metal-mecánicos, transformación física, automatización y prototipaje que permiten la adquisición de destrezas y conocimiento en procesos de manufactura.

## Los laboratorios físico-mecánicos están constituidos por :



- Laboratorio de Fundición y Transformación de Materiales
- Laboratorio de Energías Alternativas
- Laboratorio Electrónica
- Laboratorio de Automatización
- Laboratorio de metalmecánica y prototipaje rápido



# Laboratorios de MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS



Resolución 12773  
del 19 de septiembre de 2013

Para el modelamiento y simulación se encuentran disponibles salas con:

- Matlab
- MultiSim
- Solidworks
- Labview
- Flexsim
- SPSS
- Virtual Plant
- Aspen Engineering Suite
- Promodel
- Eviews
- Dev-C++
- Office profesional



*Herramientas computacionales que permiten el modelamiento, simulación y análisis de situaciones reales, como soporte para la toma de decisiones*





Resolución 12773  
del 19 de septiembre de 2013

**LA UNIVERSIDAD  
DE LOS EMPRENDEDORES**

# ***FACULTAD DE INGENIERÍA*** ***INSCRIPCIONES ABIERTAS 2015***

# ***www.ean.edu.co***

***Edificio El Nogal - Universidad EAN***



@UniversidadEAN



/UniversidadEANColombia



/universidadean



/PortalUEAN

Centro de Contacto en Bogotá: +(57-1) 593 6464

Línea gratuita nacional: 01 8000 93 1000

E-mail: [informacion@ean.edu.co](mailto:informacion@ean.edu.co)

El Nogal: Cra. 11 No. 78-47

**Bogotá D.C. // Colombia, Suramérica**

Personería Jurídica Resolución 2898, Mayo 16 – 69 Minjusticia. Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.