



Amplio laboratorio de prácticas mecánicas.



Objetivo general:  
Formar profesionales con actitud innovadora y capacidad emprendedora para desarrollar, investigar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en áreas de la ingeniería mecánica.

Somos centro certificador en el software solidworks para modelado de piezas mecánicas en 2D Y 3D.



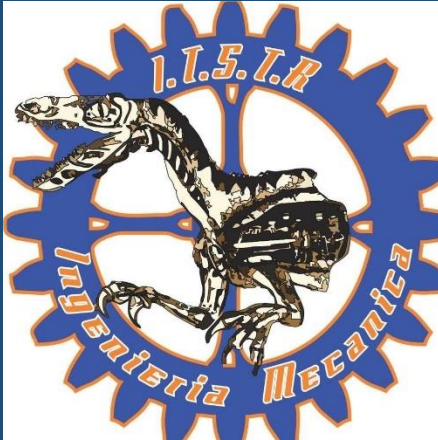
Contamos con taller de mármol y laboratorio de ciencias e investigación en materiales.

Contamos con dos especialidades:

Especialidad en Generación, Transformación y Control de Energías Renovables.

Especialidad dual en Mantenimiento y Control para la Industria de los Materiales Pétreos Naturales.





# INGENIERÍA MECÁNICA

ESPECIALIDADES EN:

GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN  
Y CONTROL DE ENERGÍAS  
RENOVABLES.

ESPECIALIDAD DUAL EN  
MANTENIMIENTO Y CONTROL  
PARA LA INDUSTRIA DE LOS  
MATERIALES PÉTREOS  
NATURALES.

CERTIFICACIÓN EN 

CONTAMOS CON: TALLER DE  
MÁRMOL.

LABORATORIO DE PRÁCTICAS.

LABORATORIO DE PRUEBAS DE  
MÁRMOL.

Plan de estudios:

Primer semestre:

- Dibujo mecánico
- Calculo diferencial
- Metrología y normalización
- Química
- Taller de ética
- Fundamentos de investigación

Segundo semestre:

- Probabilidad y estadística
- Calculo integral
- Algebra lineal
- Ingeniería de materiales metálicos
- Algoritmos y programación
- Proceso administrativo

Tercer semestre

- Estática
- Calculo vectorial
- Calidad
- Ingeniería de materiales no metálicos
- Electromagnetismo
- Contabilidad y costos

Cuarto semestre

- Mecánica de materiales I
- Ecuaciones diferenciales
- Dinámica
- Procesos de manufactura
- Sistemas electrónicos
- Métodos numéricos

Quinto semestre

- Mecánica de materiales II
- Mecanismos
- Termodinámica
- Mecánica de fluidos
- Circuitos y maquinas eléctricas
- Desarrollo sustentable

Sexto semestre

- Diseño mecánico I
- Vibraciones mecánicas
- Transferencia de calor
- Sistemas e instalaciones hidráulicas
- Instrumentación y control
- Taller de investigación I

Séptimo semestre

- Diseño mecánico II
- Higiene y seguridad de industrial
- Máquinas de fluidos compresibles
- Máquinas de fluidos incompresibles
- Automatización industrial
- Taller de investigación II

Especialidad Generación, Transformación y Control de Energías  
Renovables

Octavo semestre

- Mantenimiento
- Sistemas de generación de energía
- Refrigeración y aire acondicionado
- Gestión de proyectos
- Energía eólica
- Energía solar

Noveno semestre

- Petroenergía
  - Electrónica de potencia aplicada
  - Actividades complementarias
  - Servicio social
  - Residencia profesional
- Especialidad Generación, Transformación y Control de Energías  
Renovables

Octavo semestre

- Mantenimiento
- Sistemas de generación de energía
- Refrigeración y aire acondicionado
- Gestión de proyectos
- Ingeniería del Mantenimiento
- Propiedades y Manufactura de los Materiales Pétreos Naturales

Noveno semestre

- Lubricación Industrial
- Electricidad y Electrónica de Potencia Aplicada
- Actividades complementarias
- Servicio social
- Residencia profesional