

# MECÁNICA



Especialidad Mecánica:

¿Qué es mecánica?

(Del latín “Mechanical” o “arte de construir una maquina”) La mecánica es una ciencia perteneciente a la física, ya que los fenómenos que estudia son físicos, por ello esta

relacionado con las matemáticas. Sin embargo, también puede relacionarse con la INGIENERIA; un modo menos riguroso.

Ambos puntos de vista se justifica parcialmente, ya que, si bien la mecánica es la base para la mayoría de las ciencias de la ingeniería clásica, no tiene un carácter tan empírico como estas y, en cambio por su rigor y razonamiento deductivo se parece más a la matemática.

### **Propósitos**

El graduado está capacitado para proyectar, construir, operar, dirigir, mantener y reparar distintos tipos de máquinas, termodinámicas, electromecánicas, fluido mecánicas, máquinas y herramientas, etc. Instalaciones industriales como líneas de tuberías o cañerías, instalaciones frigoríficas y de aire acondicionado, líneas de producción robotizadas, producción de acero e instalaciones petroquímicas. Procesos automatizados y sistemas de control industrial.

Los graduados se ubican en todo tipo de empresas industriales, ya sea en el diseño y el desarrollo de piezas, equipos y sistemas, en los cuales el empleo de los nuevos materiales tiene un rol preponderante como la instalación de planta y producción de plantas industriales y de servicio.

### **Objetivos**

Estudiar, investigar, desarrollar, diseñar, instalar, poner en funcionamiento, fabricar, mantener y reparar equipos o instalaciones mecánicas.

Mecanizado de piezas metálicas o plásticas: robots y bienes de producción automatizado.

### **Metodología**

El instructor acompañara a lo largo de los cursos y dirigirá el aprendizaje.

Resolverá todo los obstáculos que se puedan presentar a la hora de estudiar.

Corregirá ejecuciones y consultas académicas valorando el proceso a lo largo del curso.

Abra exposiciones magistrales, ayudas didácticas, libros de consulta y ayuda de medios magnéticos.