

Plan 214 Ing.Tec.Ind. Esp en Electricidad

Asignatura 16302 TEORIA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS

Grupo 1

### Presentación

Estudio general del comportamiento de elementos resistentes de máquinas y estructuras.  
Aplicaciones a máquinas y líneas eléctricas

### Programa Básico

### Objetivos

Adquirir unos conocimientos básicos sobre mecanismos, estructuras y elementos de máquinas.  
Aplicaciones a máquinas en general y líneas eléctricas.

### Programa de Teoría

Las prácticas de aula se basarán en la realización de ejercicios prácticos del temario de la asignatura

### Programa Práctico

La asignatura se desarrollará con una exposición de las definiciones, principios, desarrollos y ecuaciones, que junto con el material ilustrativo y descriptivo necesario sirvan para fijar en la mente del alumno los conocimientos básicos de las máquinas y mecanismos.

### Evaluación

Teoría de Máquinas y Mecanismos  
Autores : Joseph Edward Shigley y John Joseph Uicker

Diseño de Maquinaria  
Autor : Robert L. Norton

Análisis cinemático de mecanismos  
Autor: Joseph Edward Shigley

Mecánica Vectorial para Ingenieros.- Estática y Dinámica  
Autores : Ferdinand Beer y E. Russell Johnston

Análisis y proyectos de Mecanismos  
Autor: Deane Lent

Mecánica de Máquinas  
Autores: C.W. Ham, E.J. Crane, W.L. Rogers

Elementos de Resistencia de Materiales  
Autores: Timoshenko y Young

Fundamentos de Mecanismos y máquinas para ingenieros  
Autores: Roque Calero Pérez y José Antonio Carta González

Normas UNE

True

---

---