



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Asignatura: ESTABILIDAD

Nº de orden: 10

Departamento: Electromecánica

Horas/sem: 6

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/año: 192

Area: Mecánica

Objetivos:

- Comprender y aplicar las leyes que rigen el equilibrio de sistemas mecánicos
- Comprender y aplicar los criterios de dimensionamiento de elementos mecánicos.

Programa Sintético:

- Cuerpos rígidos vinculados
- Momentos de primer y segundo orden
- Estructuras reticuladas
- Estructuras de alma llena
- Marcos, máquinas y cables.
- Estructuras planas sometidas a cargas móviles.
- Resistencia de materiales.
- Tracción y compresión
- Deformaciones – Análisis de tensiones en secciones inclinadas.
- Flexión.
- Torsión.
- Deformaciones en vigas sometidas a flexión.
- Flexión compuesta.