

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARIA DEPARTAMENTO DE MECÁNICA
--

Asignatura: MECÁNICA GENERAL		Sigla: IWM-151
Prerrequisitos: FIS-109 o FIS-110	Créditos: 4	Examen: Oral
Horas Semanales Cátedra: 4	Horas Semanales Ayudantía: 2	Horas Semanales Laboratorio: No tiene

OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none">Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de resolver en forma simple y lógica, problemas reales de Mecánica (Estática y Dinámica), en el plano con vectores.

CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none">Estática.<ul style="list-style-type: none">Fuerzas, momentos, resultante de sistemas de fuerzas.Equilibrio, roce, trabajos virtuales.Cinemática.<ul style="list-style-type: none">Movimiento de partículas y cuerpos rígidos, movimiento en el plano.Dinámica.<ul style="list-style-type: none">Dinámica de partículas y cuerpos rígidos, movimiento plano.Trabajo y energía.
--

METODOLOGÍA: <ul style="list-style-type: none">Clases expositivas.Utilización de elementos didácticos de apoyo.Utilización de elementos audiovisuales(videos).

TEXTO GUÍA: <p>Beer, F.; Johnston, R. “<i>Mecánica Vectorial para Ingenieros, Estática y Dinámica</i>”, Mc. Graw Hill/Interamericana de España, S.A.U. 1997.</p>
BIBLIOGRAFÍA: <ul style="list-style-type: none">Higdon A.et al., “<i>Ingeniería Mecánica</i>”, Prentice Hall, Hispanoamericana S.A., México, 1986.Merian, J.L., “<i>Mecánica para Ingenieros</i>”, John Wiley & Sons, 1980.Mc Gill, D., “<i>Mecánica para Ingeniería</i>”, Iberoamérica, México, 1991.

Elaborado:		Observación: Reemplaza a: Mecánica Aplicada IEM-151 y a Fundamentos de Mecánica ILM151
Aprobado:		
Fecha :		