

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	RESISTENCIA DE MATERIALES		
Identificador:	32350		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	COMUNES A LA RAMA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	2	Periodo lectivo:	Primer Cuatrimestre
Créditos:	3	Horas totales:	75
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

Análisis del comportamiento de los prismas mecánicos o barras sólidas cuando se someten a diferentes esfuerzos. Se presentan los conocimientos de Elasticidad que son necesarios para comprender el estudio de la Resistencia de los materiales. En la asignatura se estudia el modelo simplificado de resistencia, considerando comportamientos elásticos y deformaciones muy pequeñas.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G07	Capacidad para manejar diferentes modelos complejos de conocimiento mediante un proceso de abstracción y su aplicación al planteamiento y resolución de problemas.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
Competencias Específicas de la titulación	E14	Conocimiento y utilización de los principios de resistencia de materiales.
Resultados de Aprendizaje	R01	Definir los tipos de sólidos deformables
	R02	Conocer los conceptos de tensión y deformación en los sólidos elásticos
	R03	Calcular tensiones, deformaciones y desplazamientos de sólidos elásticos sometidos a distintos esfuerzos
	R04	Interpretar los criterios de agotamiento de sólidos deformables

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones