

GUÍA DOCENTE

2012/13

Centro

163 - Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Ciclo

Indiferente

Plan

GMECAN10 - Grado en Ingeniería Mecánica

Curso

3er curso

ASIGNATURA

26045 - Elasticidad y Resistencia de Materiales

Créditos ECTS :

9

DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Análisis de estados de tensión y deformación en elementos mecánicos resistentes. Fundamentos del diseño mecánico y de la aplicación de ingeniería de materiales.

CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

Teoría general de la flexión en todos sus campos: pura, simple, compuesta, oblicua,
Torsión. Flexo-torsión y torsión-cortadura
Potencial interno. Teoremas energéticos
Deformaciones plásticas
Teorías de los estados límites

METODOLOGÍA

TIPOS DE DOCENCIA

Tipo de Docencia	M	S	GA	GL	GO	GCL	TA	TI	GCA
Horas de Docencia Presencial	63		18	9					
Horas de Actividad No Presencial del Alumno/a	94,5	0	27	13,5					

Leyenda:

M: Magistral

S: Seminario

GA: P. de Aula

GL: P. Laboratorio

GO: P. Ordenador

GCL: P. Clínicas

TA: Taller

TI: Taller Ind.

GCA: P. de Campo

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- Sistema de evaluación final

HERRAMIENTAS Y PORCENTAJES DE CALIFICACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

MATERIALES DE USO OBLIGATORIO

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Joseba García Melero. Resistencia de Materiales. Editorial: UPV-EHU

Bibliografía de profundización

Manuel Vazquez. Resistencia de Materiales. Editorial: Universidad Politécnica de Madrid

Luis Ortiz Berrocal. Resistencia de Materiales. Editorial Mc Graw Hill

Timoshenko. Resistencia de Materiales (2 tomos). Editorial: Espasa-Calpe

Revistas

Direcciones de internet de interés

<http://moodle.ehu.es>

OBSERVACIONES