Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

GRUPO PILOTO: 1° CURSO,

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA

AMBITO

Primer curso del vigente plan de estudios de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Mecánica impartida en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño (ETSID) de la UPV.

ÁSIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS DE DICHO CURSO

Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería (anual)

Ampliación de Matemáticas en Ingeniería Mecánica (semestre B)

Fundamentos Físicos de la Ingeniería (anual)

Electricidad para la Ingeniería Mecánica (semestre A)

Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador (anual)

Fundamentos de Informática (semestre A)

Fundamentos de Ciencia de Materiales (semestre B)

OPTATIVAS

semestre A - Química para la Ingeniería semestre B - Inglés

Objetivos:

1.La implementación de un nuevo sistema de aprendizaje.

- 2. Mejorar la adquisición de conocimientos, habilidades y competencias del alumno de primer curso, que inicia estos estudins
- 3. Favorecer el avance en la formación del alumno.
- 4.Realizar una reestructuración en los contenidos y metodologías docentes y de evaluación, con vistas a la inmediata implantación del futuro título de Grado en Ingeniería Mecánica.

Evaluación:

- 1. La evaluación en cada una de las materias será formativa, y tendrá en cuenta todas las actividades tanto presenciales como no presenciales, que se realicen en el marco de esa materia, según figura en
- 2. Las fechas de evaluación fijadas en el anexo.1 están integradas en el proceso de evaluación continua.
- 3. El profesorado implicado en esta experiencia se reunirá el 16 de julio de 2010 para realizar una evaluación curricular de los alumnos.

Estructura del curso:

- 1. Las asignaturas "Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería" y "Ampliación de Matemáticas en Ingeniería Mecánica" se engloban bajo una única materia denominada "Matemáticas" de carácter anual.
- 2. Las asignaturas "Fundamentos Físicos de la Ingeniería" y "Electricidad para la Ingeniería Mecánica" se engloban bajo una única materia denominada "Física" de carácter anual.
- 3. El resto de asignaturas mantienen su carácter anual o semestral, según figura en el actual plan de estudios.
- 4. Durante los periodos lectivos, las clases comienzan a las 8h30, excepto los viernes que se inician a las 9h, y finalizan a las 14h30, excepto los miércoles y jueves, que terminan a las 13h.
- 5. Los jueves y viernes se dedican a la realización de prácticas, para lo cual los alumnos se subdividen en dos grupos (A y B).
- 6. Los miércoles y jueves de 13h a 14h30 se realizarán tutorías específicas por parte del profesorado de este grupo piloto.
- 7. Durante el periodo del 15 al 18 de Diciembre de 2009, únicamente se impartirán clases presenciales de las asignaturas semestrales "Fundamentos de Informática" y "Química para la Ingeniería", según figura en el horario del anexo.4.

Compromisos del alumno

- 1. El presente contrato de aprendizaje se firmará durante la primera semana del curso (del 14 al 18 de septiembre). Una vez finalizado este plazo, no se permitirán nuevas incorporaciones.
- 2. En cada uno de los cuatro periodos de clases presenciales, el alumno se compromete a asistir al menos al 80% de las sesiones (tanto de aula como de laboratorio) de cada materia. Las faltas de asistencia se justificarán con el consiguiente documento acreditativo.
- 3. En el caso de que las ausencias superen las establecidas en el anterior punto (20% del total de las sesiones presenciales de cada materia), el alumno quedará automáticamente excluido de este grupo piloto, incorporándose a algunos de los otros grupos de primer curso de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica.
- 4. El alumno se compromete a realizar todas las tareas o actividades requeridas por el profesorado de cada una de las materias.
- 5. Además del seguimiento regular del curso, el alumno se compromete a adoptar una actitud positiva de aprendizaje.

anexo.1 Calendario académico



Septiembre 2009

L	М	Х	J	V
	01	02	03	04
07	08	09	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30		

Octubre 2009

0 010.0.0 = 0 0 7				
М	Χ	J	V	
		01	02	
06	07	08	09	
13	14	15	16	
20	21	22	23	
27	28	29	30	
	06 13 20	06 07 13 14 20 21	01 06 07 08 13 14 15 20 21 22	

Noviembre 2009

L	М	Х	J	V
02	03	04	05	06
09	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30				

Diciembre 2009

L	М	Χ	J	٧
	01	02	03	04
07	80	09	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	31	

Enero 2010

L	М	Х	J	V
				01
04	05	06	07	08
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29

Febrero 2010

L	М	Χ	J	٧
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26

Marzo 2010

L	М	Χ	J	٧
01	02	03	04	05
08	09	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

Abril 2010

L	М	Χ	J	٧
			01	02
05	06	07	80	09
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30

Mavo 2010

			_	
L	М	Х	J	٧
03	04	05	06	07
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28
31				

Junio 2010

		,	ai 110	2010
L	М	Χ	J	٧
	01	02	03	04
07	08	09	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30		

Julio 2010

		_		_0.0
L	М	Χ	J	V
			01	02
05	06	07	80	09
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30

Evaluaciones / actividades / recuperaciones

Clases asignaturas semestrales / actividades / recuperaciones

Cursos de prerrequisitos: del 03/09/09 al 11/09/09

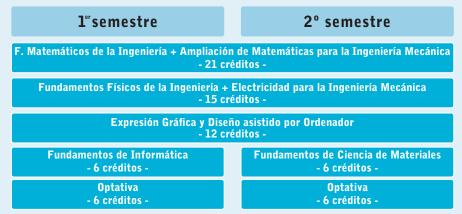
- 1er periodo: del 14/09/09 al 30/10/09
- 2º periodo: del 09/11/09 al 04/12/09

(del 15/12/09 al 18/12/09 para las asignaturas "Fundamentos de Informática" y "Química para la Ingeniería")

- 3 er periodo: del 18/01/10 al 12/03/10
- 4º periodo: del 13/04/10 al 28/05/10

- 1^{er}periodo de evaluación: del 02/11/09 al 07/11/09
 - 02/11/09 (9h): Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
 - 02/11/09 (16h): Fundamentos de Informática
 - 04/11/09 (9h): Matemáticas
- 06/11/09 (9h): Física
- 05/11/09 (9h): Química para la Ingeniería
- 2º periodo de evaluación: del 09/12/09 al 22/12/09
 - 09/12/09 (9h): Física
 - 11/12/09 (9h): Matemáticas
 - 14/12/09 (9h): Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
 - 21/12/09 (9h): Química para la Ingeniería
- 22/12/09 (9h): Fundamentos de Informática
- 1^{er} periodo de recuperación: del 15/12/09 al 15/01/10
- 3^{er} periodo de evaluación: del 22/03/10 al 31/03/10
 - 22/03/10 (9h): Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
 - 24/03/10 (9h): Matemáticas
 - 26/03/10 (9h): Física
 - 29/03/10 (9h): Fundamentos de Ciencia de Materiales
 - 31/03/10 (9h): Inglés
- 4º periodo de evaluación: del 31/05/10 al 11/06/10
 - 31/05/10 (9h): Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador
 - 02/06/10 (9h): Física
 - 04/06/10 (9h): Matemáticas
 - 07/06/10 (9h): Fundamentos de Ciencia de Materiales
 - 09/06/10 (9h): Inglés
- 2º periodo de recuperación: del 14/06/10 al 30/06/10
- Convocatoria extraordinaria: del 01/07/10 al 13/07/10
 - 01/07/10 (9h): Física
 - 05/07/10 (9h): Matemáticas
 - 06/07/10 (9h): Inglés
 - 07/07/10 (9h): Fundamentos de Informática
 - 09/07/10 (9h): Química para la Ingeniería
 - 12/07/10 (9h): Fundamentos de Ciencia de Materiales
 - 13/07/10 (9h): Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador





El alumno obtiene 3 Créditos de Libre Configuración por participar en el Grupo

anexo.3



anexo.4

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8.00-8.30					
8.30-9.00				INFORMÁTICA	INFORMÁTICA
9.00-9.30				Α	Α
9.30-10.00					
10.00-10.30					
10.30-11.00					
11.00-11.30		INFORMÁTICA	INFORMÁTICA		INFORMÁTICA
11.30-12.00				В	Α
12.00-12.30					
12.30-13.00					
13.00-13.30		OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA
13.30-14.00		OFTATIVA	OI IATIVA	OFTATIVA	OI IAIIVA
14.00-14.30					

Durante el periodo del 15 al 18 de Diciembre de 2009, únicamente se impartirán clases presenciales de las asignaturas semestrales "Fundamentos de Informática" y "Quimica para la Ingeniería", según horario.



Evaluación	Expresión Gráfica y DAO	Física	Informática	Matemáticas	Materiales
Lydiddcion					
Examen oral					10%
Prueba escrita de respuesta abierta		60%	40%	40%	60%
Pruebas objetivas (tipo test)			15%	20%	10%
Trabajo académico	70%	10%		30%	10%
One minut paper			30%		
Diario	20%				
Portafolio		20%			
Proyecto			10%		
Caso					10%
Observación	10%	10%	5%	10%	

Expresión Gráfica y DAO

El trabajo diario incluye los ejercicios diarios que se van realizando en clase de los que el profesor hará un seguimiento.

El trabajo académico consistirá en la realización de 4 o 5 ejercicios de recopilación, del estilo de los realizados en clase, pero que nos servirán para conocer el nivel de aprendizaje de cada uno de los alumnos, y cuyas fechas están indicadas en la programación de la asignatura (sesiones de los días 2-11-2009, 14-12-2009, 22-03-2010, y 31-05-2010)

Además de los ejercicios diarios y del trabajo académico, se tendrá en cuenta la observación del comportamiento del alumno en clase, que se obtendrá fruto de la participación del alumno en las clases, en los ejercicios tipo explicados, en las preguntas que se planteen y en pequeños ejercicios voluntarios que se puedan mandar realizar a lo largo del desarrollo del proceso de aprendizaje.

Física

Se realizarán cuatro pruebas parciales escritas de respuesta abierta. Consistirán en un 30% de cuestiones y un 70% de problemas.

Trabajo académico: Se propondrán varios temas para que los elaboren los alumnos en grupo y expongan en clase.

Portafolio: Se pedirá una memoria escrita a cada grupo y de cada una de las prácticas de laboratorio.

Observación: Los alumnos realizarán una serie de problemas y ejercicios de la asignatura, a lo largo del curso, para ser corregidos por el profesor. También se realizarán exámenes en PoliformaT.

Informática

Pruebas de respuesta abierta. Se realizarán tres pruebas parciales escritas de respuesta abierta. Estas pruebas consistirán en un 25% de cuestiones y un 75% de proble-

Pruebas objetivas (tipo test). Se realizará una prueba de test para la calificación de los temas 1 y 2.

One minute paper. Se llevarán a cabo tres pruebas de "one minute paper" al finalizar algunas de las sesiones teóricas, con el objetivo de comprobar el seguimiento de

Proyecto. Los alumnos llevarán a cabo un proyecto informático que abarque todos los contenidos de la asignatura.

Observación. A lo largo de las sesiones de teoría y prácticas de aula, el alumno presentará problemas y ejercicios para ser evaluados por el profesor.

Matemáticas

Pruebas escritas de respuesta abierta. Se realizarán 4 pruebas escritas de igual valor (10%), correspondientes a los siguientes contenidos: Bloques I y II; Bloque III; Bloques IV v V: Bloques VI. VII v VIII.

Pruebas objetivas. Se realizarán 4 pruebas tipo test de igual valor (5%), correspondientes a los siguientes contenidos: Bloques I y II; Bloques IIV y V; Bloques VI. VII v VIII.

Trabajos académicos. Se realizarán memorias correspondientes a las prácticas de laboratorio (15%), trabajos individuales (5%) y trabajos en grupo (10%). Observación. Se tendrá en cuenta tanto la actitud como la participación del alumno en todas las actividades presenciales.

Materiales

Pruebas escritas de respuesta abierta: Se realizarán dos pruebas parciales escritas de respuesta abierta. Consistirán en un 50% cuestiones y un 50% problemas. Pruebas objetivas: Se realizarán dos pruebas objetivas tipo test de carácter conceptual.

Trabajo académico: Se propondrán varios ejercicios, para que los alumnos en grupo elaboren, que serán corregidos y evaluados mediante su exposición en clase. Caso: Trabajo realizado en grupo de aplicación a un caso real, realizado en el laboratorio y que se efectuará en las clases correspondientes a prácticas. Examen oral: Mediante una serie de preguntas orales referentes a los casos reales realizados por los correspondientes grupos.



Expresión Gráfica y DAO	
Sistema Diédrico	SEMANA
Tema 1. Fundamentos del sistema	1,2,3,4
Tema 2. Posiciones relativas	6,7,8
Tema 3. Abatimientos, giros y cambios de plano	8,9,10,11
Tema 4. Superficies	13,14,15,16
Tema 5. Intersección de superficies	17,18
Normalización	SEMANA
Tema 6. Conceptos generales de la normalización	1,2
Tema 7. Formatos	1,2
Tema 8. Líneas y escalas normalizadas	1,2
Tema 9. Dibujo ortográfico o normalizado	3,4
Tema 10. Representación de secciones, cortes y roturas	6,7
Tema 11. Acotación	8,9
Tema 12. Elementos cónicos	10,11
Tema 13. Signos superficiales de mecanizado	10,11
Tema 14. Elementos roscados	13,14
Tema 15. Engranajes	15,16
Tema 16. Rodamientos	17,18
Tema 17. Muelles	19,20
Sistema Axonométrico	SEMANA
Tema 20. Introducción al SisTema Axonométrico	19,20
Tema 21. Representación de la circunferencia y cuerpos complejos	22,23,24
Tema 22. Perspectiva Caballera	25,26,27
DAO	SEMANA
Tema 23. Dibujo asistido por ordenador	22,23
Tema 24. Órdenes de edición	24,25
Tema 25. Órdenes de acotación	24,25
Tema 26. Gestor de impresión	26,27

Física	
UNIDAD DIDÁCTICA Tema 1. Vectores. Ecuación de dimensiones Tema 2.Cinemática Tema 3.Dinámica del punto Tema 4.Dinámica del sólido Tema 5.Trabajo y energía Tema 6.Estática Tema 7.Oscilaciones Tema 8.Campos Tema 9.Electrostática Tema 10.Capacidad Tema 11.Electrocinética	\$EMANA 1,2 3,4 5,6,7 8,9,10 11,13 14,15,16 17,18 19 20,21,22 23,24
	25,26,27

Informática	
UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANA
Tema 1. Introducción a la Informática	1
Tema 2. Algoritmos	1
Tema 3. Tipos de datos	2
Tema 4. Operadores y Expresiones	3
Tema 5. Representación de Algoritmos	3
Tema 6. Entrada y Salida	4,5
Tema 7. Estructuras de Selección	6
Tema 8. Estructuras de Repetición	7
Tema 9. Trazas de Algoritmos	7
Tema 10. Funciones	8,9
Tema 11. Vectores	10,11
Tema 12. Matrices	12

O1						
L M X J V O1 02 03 04 07 08 09 10 11 1 14 15 16 17 18 2 21 22 23 24 25 3 28 29 30 Noviembre 2009 L M X J V O2 03 04 05 06 8 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 21 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V O1 O1 O2 03 04 05 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 43 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28			Sei	otien	nbre	2009
07 08 09 10 11 1 14 15 16 17 18 2 21 22 23 24 25 3 28 29 30 Noviembre 2009 L M X J V 02 03 04 05 06 6 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 3 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 44 05 06 07 25 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 43 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28		L	М	Х	J	٧
2 21 22 23 24 25 Noviembre 2009 Noviembre 2009		07				
2 21 22 23 24 25 3 28 29 30 Noviembre 2009 L M X J V 02 03 04 05 06 3 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	n	14	15	16	17	18
Noviembre 2009 L M X J V 02 03 04 05 06 09 10 11 12 13 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28		21	22	23	24	25
Noviembre 2009 L M X J V 02 03 04 05 06 3 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28		28	29	30		
L M X J V 02 03 04 05 06 8 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 08 09 10 11 12 08 09 10 11 12 08 09 10 11 12 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31						
02 03 04 05 06 3 09 10 11 12 13 9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
9 16 17 18 19 20 10 23 24 25 26 27 11 30 Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	8	09	10	11	12	13
Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	9	16	17	18	19	20
Enero 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	10	23	24	25	26	27
Mayo 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	1	30				
Mayo 2010 L M X J V 01 04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28				E.	oro	2010
04 05 06 07 08 11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28		L	М			
11 12 13 14 15 13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
13 18 19 20 21 22 14 25 26 27 28 29 Marzo 2010 19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
Marzo 2010 Marzo						
Marzo 2010 L M X J V 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 23 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	B				21	22
19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 3 03 04 05 06 07 23 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	14	25	26	27	28	29
19 01 02 03 04 05 20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28				M	arzo	2010
20 08 09 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 03 04 05 06 07 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	•			Х	J	V
15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
22 23 24 25 26 29 30 31 Mayo 2010 L M X J V 30 04 05 06 07 23 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28	20					
Mayo 2010 Mayo 2010 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28						
Mayo 2010 24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 26 17 18 19 20 21 27 24 25 26 27 28					25	26
24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 07 26 17 18 19 20 21 14 27 24 25 26 27 28 21		29	30	31		
24 03 04 05 06 07 25 10 11 12 13 14 07 26 17 18 19 20 21 14 27 24 25 26 27 28 21				N	Иауо	2010
25 10 11 12 13 14 07 26 17 18 19 20 21 14 27 24 25 26 27 28 21			_	Х	J	V
27 24 25 26 27 28 21	24					
27 24 25 26 27 28 21	25					
	26					
31 28	27	24	25	26	27	28
		31				
			Μ -			
Julio 2010			IVI		01	02
L M X J V		05	06	07	08	09
L M X J V 01 02		12	13	14	15	16
01 02 05 06 07 08 09		19	20	21	22	23
01 02 05 06 07 08 09 12 13 14 15 16		26	27	28	29	30
05 06 07 08 09 12 13 14 15 16 19 20 21 22 23						



UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANA
Bloque I. Preliminares. Introducción asignatura. Repaso	
funciones trigonométricas. Números complejos. Funciones	
Hiperbólicas	1,2
Bloque II. Cálculo diferencial de funciones de varias	
variables	3,4,5,6
Bloque III. Cálculo integral de funciones de una variable.	
Integrales de línea. Aplicaciones	7,8,9,10,11
Bloque IV. Cálculo integral de funciones de varias	
variables. Integrales de flujo. Aplicaciones	13,14,15,16
Bloque V. Algebra matricial. Espacios vectoriales.	
Diagonalización de matrices	17,18,19,20
Bloque VI. Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer	
orden	21,22,23
Bloque VII. Ecuaciones diferenciales ordinarias de orden n.	
Sistemas de ecuaciones diferenciales	24,25
Bloque VIII. Transformada de Laplace. Aplicaciones	26,27

Materiales	
UNIDAD DIDÁCTICA 1	SEMANA
Tema 1. introducción	13
Tema 2. estructura cristalina	14
Tema 3. imperfecciones cristalinas	15
UNIDAD DIDÁCTICA 2	
Tema 4. formación y naturaleza de las aleaciones	16
Tema 5. diagramas de equilibrio	17
Tema 6. solidificación en molde	18
UNIDAD DIDÁCTICA 3	
Tema 7. ensayos mecánicos	19
Tema 8. metales ligeros y pesados	20
Tema 9. productos siderúrgicos	21
Tema 10. tratamientos térmicos	22
Tema 11. tratamientos termoquímicos	23
UNIDAD DIDÁCTICA 4	
Tema 12. ensayos no destructivos	24,25
UNIDAD DIDÁCTICA 5	
Tema 13. materiales cerámicos	26
Tema 14. difusión y corrosión	27

