

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

DATOS GENERALES

Asignatura: CIENCIA DE LOS MATERIALES

Tipología: OBLIGATORIA

Grado: 416 - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y

AUTOMÁTICA (AB-2021)

Centro: 605 - E.T.S. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL ALBACETE

Curso: 2

Lengua principal de

impartición:

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 56313 Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2021-22

Grupo(s): 10 14 11

Duración: Primer cuatrimestre

Segunda lengua: Inglés

English Friendly: S

Bilingüe: N

				3			
Profesor: JESUS CANALES VAZQUEZ - Grupo(s): 10 14 11							
Edificio/Despacho Departamento Teléfono Correo electrónico Horario de tutoría							
Instituto Energías Renovables/0D1	MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS	92605319	7 jesus.canales@uclm.es				
Profesor: JUAN CARLO	S PEREZ FLORES - Grupo(s): 10	14 11					
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría			
Instituto Energías Renovables / 0D1	MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS	926053325	JuanCarlos.PFlores@uclm.es				

2. REQUISITOS PREVIOS

Se espera que el alumno disponga de conocimientos de matemáticas, física y química del curso anterior

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Esta asignatura proporciona al alumno las competencias necesarias para determinar las propiedades de los materiales y poder afrontar la elección del material más adecuado para una determinada aplicación industrial.

El aprendizaje adquirido con esta asignatura el alumno lo utilizará posteriormente en asignaturas obligatorias del grado Ingeniería Mecánica, como Ingeniería y Tecnología de Materiales, Tecnología de fabricación, Diseño, cálculo y ensayo de máquinas, y en las optativas de la mención de Sistemas de Producción Industrial (Tecnología de materiales compuestos, Complementos de fabricación). En el grado de Ingeniería Eléctrica lo utilizará en las asignaturas obligatorias de Máquinas eléctricas e Instalaciones Eléctricas, y en las optativas de la mención de Sistemas de aprovechamiento energético. En el grado de Ingeniería electrónica y automática en las obligatorias de Teoría de mecanismos y estructuras y en Sistemas de fabricación.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código Descripción

CB03

Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la CB01

educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también

algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que **CB02**

suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no **CB04**

especializado

Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un **CB05**

alto grado de autonomía

Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la CEC03

síntesis o procesado y las propiedades de los materiales.

Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y dote de **CG03**

versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir CG04

conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.

Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de CG05

labores y otros trabajos análogos.

CG06 Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CT02 Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

CT03 Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Comprender la estructura de los materiales y causas de su comportamiento relacionándolo con su microestructura y sus diagramas de equilibrio.

Comprender la relación entre la microestructura del material y sus propiedades macroscópicas (mecánicas, ópticas, eléctricas, magnéticas y químicas).

Diferenciar las diferentes propiedades mecánicas de los materiales sabiendo abordar los ensayos mecánicos.

Entender y saber seleccionar el mecanismo de endurecimiento más apropiado.

Introducir al alumno en ciencia e ingeniería de materiales.

Reconocer las aleaciones metálicas, los polímeros, los cerámicos y los compuestos de uso más habitual en la industria y su aplicabilidad.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción a la Ciencia de Materiales

Tema 2: Estructura de los Materiales

Tema 3: Conformación de la Microestructura

Tema 4: Propiedades Mecánicas

Tema 5: Endurecimiento por Acritud

Tema 6: Endurecimiento por Aleación

Tema 7: Endurecimiento por transformaciones en estado sólido

Tema 8: Aleaciones

Tema 9: Materiales Cerámicos

Tema 10: Polímeros y Materiales Compuestos

Tema 11: Propiedades Eléctricas Tema 12: Propiedades Térmicas Tema 13: Materiales Magnéticos

Tema 14: Corrosión

Tema 15: Selección de Materiales

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Prácticas

- 1. Presentación de laboratorios y normas de funcionamiento.
- 2. Difracción de rayos X
- 3. Conductividad electrónica en Materiales
- 4. Ensayos de Tracción
- 5. Ensayos de Dureza
- 6. Preparación Metalográfica
- 7. Observación de Materiales por Microscopía Óptica
- 8. Microscopía Electrónica
- 9. Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Materiales Cerámicos
- 10. Laboratorio de Impresión 3D

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE	ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA						
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
	Método expositivo/Lección magistral		1.36	34	s	N	Exposición de contenidos mediante presentación y explicación por el profesor, con discusión de propuestas con los alumnos. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
	Resolución de ejercicios y problemas		0.2	5	s	N	Resolución de problemas, análisis de casos prácticos en aula.
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas		0.6	15	s	s	Actividades prácticas en el laboratorio con equipamiento adecuado
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		1.2	30	s	N	Realización de trabajos teorico- prácticos en grupo de 3-5 alumnos, sobre propuestas del profesor y bajo su tutela. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		2.4	60	s	N	Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.16	4	S	S	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.08	2	S	N	
		Total:	6	150			
		s de trabajo presencial: 2.4					oras totales de trabajo presencial: 60
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6 Horas totales de trabajo autónomo: 9							

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	70.00%	85.00%	Prueba escrita de respuesta corta sobre los contenidos expuestos en las clases presenciales y sobre las actividades formativas de las prácticas de laboratorio. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
Realización de prácticas en laboratorio	15.00%	15.00%	Asistencia a prácticas de laboratorio con participación activa en las misma. Para su valoración final se realizará una prueba escrita sobre temas prácticos en la última semana. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
Resolución de problemas o casos	5.00%	0.00%	Realización de casos prácticos (problemas, supuestos,) de forma individual. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
Presentación oral de temas	10.00%	0.00%	Presentación de trabajos teorico-prácticos relizados en grupo. Se presentan cambios con respecto a la memoria Verifica, ya que lo aquí recogido se ajusta con mayor fidelidad a la realidad
Total:	100.00%	100.00%	

^{*} En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Se realizará la prueba final sobre la totalidad de la asignatura evaluando aspectos teóricos y prácticos de la misma para los estudiantes que hayan seguido las actividades formativas. La calificación debe ser igual o superior a 4 puntos para realizar media con el resto de actividades de evaluación. Para aquellos estudiantes que no hayan realizado un seguimiento presencial se realizará:

Prueba final con preguntas teóricas y aplicaciones prácticas.

Aquellos alumnos que hayan superado las prácticas de laboratorio, podrán mantener la calificación durante el siguiente curso académico.

La no superación del examen con una calificación superior a 4, conllevará una calificación final en la asignatura inferior a 4.

Evaluación no continua:

Se realizará la prueba final sobre la totalidad de la asignatura evaluando aspectos teóricos y prácticos de la misma, haciéndose media ponderada con las prácticas de laboratorio. La calificación debe ser igual o superior a 4 puntos para realizar media con el resto de actividades de evaluación.

La no superación del examen con una calificación superior a 4, conllevará una calificación final en la asignatura inferior a 4.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Para aquellos estudiantes que hayan realizado un seguimiento presencial y no hayan superado alguno de las actividades formativas:

Examen con preguntas teóricas y aplicaciones prácticas

Para aquellos estudiantes que no hayan realizado un seguimiento presencial:

Prueba final con preguntas teóricas y aplicaciones prácticas tal como se indica en la convocatoria ordinaria.

Prueba sobre las actividades formativas realizadas en el laboratorio.

Aquellos alumnos que hayan superado las prácticas de laboratorio, podrán mantener la calificación durante el siguiente curso académico.

La no superación del examen con una calificación superior a 4, conllevará una calificación final en la asignatura inferior a 4.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Serán las mismas que en la convocatoria extraordinaria

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	1
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	8
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	26
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	4
Comentarios generales sobre la planificación: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del ten	na son orientativas
Tema 1 (de 15): Introducción a la Ciencia de Materiales	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Comentario: La finalización de las actividades del tema son orientativas	
Tema 2 (de 15): Estructura de los Materiales	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2

Elementaria presentaria (Presentational Presentational Presentatio	Tracasanza processial (Prácticas) IDDECENICIAI IIDecelución de cierciciae un reblamas	2
Electronarion Lan Forda de Incilor y final particular presentation Forda de Incilor y final particular	Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2
Commandation Last forthas de limitory finalización de las advisidades del terra pon orientativas Timas 3 (d. 19) Commanda (fromis) (PRESENCIAL [Misenti expesive) acción magistral] 2	T	
Times Gib 15: Conformación de la Microsettructura	1	2
Actividades formativas Formativas presencial (Tomini (PRESENCIAL) Méricolo exposisival ección magistral) Formativas presencial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo exposisival ección magistral) Formativas presencial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo espositival ección magistral) Formativas (Las fischas do inició y finalización de las actividades del toma son orientativas Formativas (Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas presencial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas presencial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas presencial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativas (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa presencial (Torrial (PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (Ses) Princial (Princial (Ses) PRESENCIAL) Méricolo expositival ección magistral) Formativa (·	
Ensellariza prosencial (*Porting PRESENCIAL I)Mediode expositivo). ecotion magistral 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· · ·	Horae
Escalar presental Profesios PRESENCIAL Presourcion de ejercios y protiemas 1 Escharación de informes o Intakspe Murico MoMAT fasta por orguno] 1 Comentario: Las techas de incloy finalización de las actividades del tena son orientativas 2 Escalar a Cenario IT (profesio Mescalar a Cenario IT (profesio Mescalar a) 2 Escalar a presental Trofesio PRESENCIAL Méscalo expositivo Locidin magistral 2 Escalar a presental i Trofesio PRESENCIAL Méscalo expositivo Locidin magistral 2 Escalar a presental i Trofesio PRESENCIAL Méscalo expositivo Locidin magistral 2 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo de las actividades del tena son orientativas 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo de la comitativa 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo de la comitativa 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo de la comitativa 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo de la comitativa 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo expositivo Locidin magistral 2 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo expositivo Locidin magistral 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo expositivo Locidin magistral 3 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Mescalo expositivo Locidin magistral 3 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario PRESENCIAL Presoución 3 Escalar a Cenario Deservación 3 Escalar a Cenario		
Biadonasido de Informes o trabajos (AUTONOMA[Trabajo en grupo]	1	
Commentation Lase forbitas de inicio y finalización de las actividades del tuma son orientativas Moras		·
Times 4 (led 15): Propiedades Medinicis Maria		·
Actividades formativas	·	
Ensenhanz presental (Teorica) [PEESENOAL] Production of egiencia sy problemas] 2 Placetizas do laboratorio (PRESENOAL) Production of egiencia sy problemas) 2 Placetizas do laboratorio (PRESENOAL) Production of egiencia sy problemas) 1 Peesen Selectiva (Particular Section of the Production of the Pro		Horas
Enseñanza presential (Priedicasia) (PRESENCIAL) (Predicasia) 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Paddissa dei labornotino (PRESENCIAL) (Pradicisas) Estaboración de informes o trabajes (AUTONOMA) Trabajo en grupo) Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del terra son orientalivas Esmas fuda: 19): Entre comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del terra son orientalivas Ensañara presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del terra son orientalivas Ensañaraz presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 2 Ensañaraz presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 2 Ensañaraz presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 2 Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 3 Comentario: Las fochas de inicio y finalización de las actividades del terra son orientalivas Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 3 Comentario: Las fochas de inicio y finalización de las actividades del terra son orientalivas Ensañaraz presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 4 Elaboración de intermes o trabajos (AUTONOMA) (Trabajo en grupo) 4 Elaboración de intermes o trabajos (AUTONOMA) (Trabajo en grupo) 5 Elaboración de intermes o trabajos (AUTONOMA) (Trabajo en grupo) 5 Ensañaraz presencial (Trocia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 6 Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 7 Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 7 Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magistral) 7 Ensañaraz presencial (Procia) (PRESENCIAL) (Método expositivo-Lección magis		
Elaboration de informes o trabajos (ALITONOMATTRabajo en grupo) Comentario Las fichas de inicio y finanziacho de las actividades del tema son orientativas Fansa Fig. 69 (59). Endurecimiento por Acritud Architolidade formativas Enseñanza presencial (Teorio) (PRESENCIAL) Methodo expositivo. Lección magistral) Enseñanza presencial (Teorio) (PRESENCIAL) Methodo expositivo. Lección magistral) Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Forma 6 (del 15): Endurecimiento por Alasción Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Forma 6 (del 15): Endurecimiento por Alasción Formatiro presencial (Teorio) (PRESENCIAL) (Predicesa) Formatiro presencial (Predicasa) (PRESENCIAL) (Predicesa) Formatiro presencial (Predicasa) (PRESENCIAL) (Predicesa) Formatiro (Predicasa) (Predicesa) (Predicesa) Formatiro (Predicasa) (Predicesa) (Predicesa) Formatiro (Predicasa) (Predicesa) (PRESENCIAL) (Predicesa) Formatiro (Predicasa) (Predicesa) (Predices		
Comentario: Las fuchas de Inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas	T	
Tema 5 (de 15): Endurecimiento por Acritud Actividades formativas Forescinaria presencial (Teoria) (PRESENCIAL) (Medical expositivo Lección magistral) 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	1	
Actividades formativas Enseñanza presental (Teoria) [PRESENCIAL] Melodo expositivo Lección magistral] 2 Elaboración de informes o trabajos (AUTONOMATTrabajo en grupo) Comentario: Las fotas de inicio y limitalizadón de las actividades del tema son orientalivas Temas 6 (de 15); Endurecimiento por Abación Actividades formativas Enseñanza presental (Teoria) [PRESENCIAL] [Melodo expositivo Lección magistral] 2 Enseñanza presental (Teoria) [PRESENCIAL] [Melodo expositivo Lección magistral] 3 Practicas de laboratorio [PRESENCIAL] [Precibicas] 1 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientalivas Temas 7 (de 15); Endurecimiento por transformaciones en estados olido Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientalivas Temas 7 (de 15); Endurecimiento por transformaciones en estados olido Actividades formativas Enseñanza presential (Precibicas) [PRESENCIAL] [Melodo expositivo Lección magistral] 2 Casesinara presential (Precibicas) [PRESENCIAL] [Melodo expositivo Lección magistral] 3 Predictaca de laboratorio (PRESENCIAL) [Precibicas] Bioboración de informes o trabajos (AUTONOMAT (Tabajo) en grupo) 3 Comentario: Las techas de inicio y innalización de las actividades del tema son orientalivas Temas 8 (de 15); Alecciones Actividades formativas Enseñanza presential (Teoria) [PRESENCIAL] [Melodo expositivo Lección magistral] 2 Cancentario: Las fechas de inicio y innalización de las actividades del tema son orientalivas Temas 8 (de 15); Alecciones Actividades formativas Final 8 (de 15); Alecciones Actividades formativas Final 8 (de 15); Precibicado (PRESENCIAL) [Melodo expositivo Lección magistral] 1 Cancentario: Las fechas de inicio y innalización de las actividades del tema son orientalivas Temas 8 (de 15); Propiedades Esternals Compuestos Universal 1 (de 15); Prepiedades Esternals Compuestos Actividades formativas Final 1 (de 15); Propiedades Esternals Compuestos Comentario: Las fechas de inicio y innalización de las actividades del tema son	·	
Esseñanza presencial (Teoria) PRESENCIAL Método expositivo Lección magistral) Esteñancia de la cinicia y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 6 (de 15): Endurecimiento por Aleación Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas] 2 Enseñanza prosencial (Predicas) PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas] 3 Actividades de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas] 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas] 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 7 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 8 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 9 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 1 Estaboración de intermas o trabajos (AUTÓNCIAM) (Trabajo en grupo) 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas 8 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 8 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 8 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 9 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [Recolución de ejercicios y problemas) 1 Estaboración de intermas o trabajos (AUTÓNCIAM) (Trabajo autónomo) 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas 8 Praesa y (16 p. 15 p		Horas
Eaboración de informes o trabajos (AUTONOMA]Trabajo en grupo] Comentario: Las clerada de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 5 (de 15): Endurecimiento por Aleación Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza prosencial (Teoria) [PRESENCIAL] Método expositivo.Lección magistral] 3 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] Prácticas de la curio de gercicios y problemas] 3 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] Prácticas de la curio de las actividades del tema son orientativas Comentario: Las fochas de inricio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] Prácticas de la curio de ejercicios y problemas] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTONOMA] [Trabajo en grupo] Comentario: Las fochas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Temas 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Actividades formativas Actividades formativas Fensañanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] [Método expositivo.Lección magistral] 3 Prácticas de laboración de informes o trabajos [AUTONOMA] (Trabajo en grupo) 5 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA] (Trabajo en grupo) 5 Comentario: Las clentas de inicio y inalización de las actividades del tema son orientativas Temas 9 (de 15): Materiales Ceramicos Actividades formativas Prácticas de laboración (PRESENCIAL] [Método expositivo.Lección magistral] 1 Carriado (PRESENCIAL) [Método expositivo.Lección magistral] 2 Comentario: Las fochas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fensañanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL] [Método		
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientarivas Horas		
Final S (6: 15): Endurecimiento por Alexación Horas	1	·
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 3 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL [Prácticas] 1 Comentario: Las fecha de indico y indiazación de las actividades del tema son orientativas Toma 7 (de 15): Enduracimiento por transformaciones en estado sólido Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 3 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 4 Estaboración de informes o trabajos (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 3 Estaboración de informes o trabajos (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Eseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL [Método expositivo.Lección magistral] 2 Estaboración de informes o trabajos (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estabulo o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estabulo o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estabulo o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estabulo o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estabulo o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estable (Estaboración de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estado o preparación de pruebas (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Estadoración de la forma (Estaboración de la sactividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Leccanda del sactividades (Estaboración del estaboración del estabas del indio y finalización de la sactividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Lecturio del precesa (ALTONOMA) [Trabajo en grupo 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización del las actividades del tema son	·	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Método expositivo1.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (Prácticas) [Prácticas] [Práct		Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Resolución de ejercicios y problemas) Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL) (Prácticas) Tema 7 (de 15): Endurecimiento por transformaciones en estado solido Actividades formativas Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistal) Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistal) 2 Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistal) 3 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL) (Prácticas) 1 Elaboración de informes o trabajos (AUTONOMA) (Trabajo en grupo) 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Alexciones Actividades formativas Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistral) Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistral) Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistral) 1 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL) (Método expositivo Lección magistral) Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL) (Método expo		
Practicas de laborationio (PRESENCIAL [I]Metodo eas actividades del tema son orientativas Tema 7 (de 15): Endurecimiento por transformaciones en estado sólido Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 3 Prácticas de laborationio (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 1 Elaboración de informes o trabajos (AUTONOMA] (Trabajo en grupo) Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Abacciones Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral) 5 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA] (Trabajo en grupo) Comentario: Las fechas de inicio y inalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Certamicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboration (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboration (presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral) 7 Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Tema 11 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL [I]Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza p	1	
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas		
Tema 7 (de 15): Endurecimiento por transformaciones en estado sólido Actividades formativas Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Resolución de ejercicios y problemas] 1 Prácticas de laboración (Prácticas) [PRESENCIAL.][Resolución de ejercicios y problemas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema sen orientativas Toma 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Metodo expositivol.ección magistral] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autonomo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 1 1 Prácticas del bactorativio [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 1 1 Prácticas del bactorativio [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 1 1 Prácticas del bactorativio [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autonomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Fenseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL.][Método expositivol.ección magistral] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas		
Actividades formativas Horas	·	
Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 2 Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL_]Prácticas) 3 Frácticas de laboratorio (PRESENCIAL_]Prácticas) 1 Elaboración de informes o trabajos (AUTONOMA][Trabajo en grupo] 3 Comentario: Las fechas de inició y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Morasencial (Prácticas) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección se jercicios y problemas) 1 Esbudio o preparación de pruebas (AUTONOMA]Trabajo en grupo) 5 Esbudio o preparación de pruebas (AUTONOMA]Trabajo autónomo) 1 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 1 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 1 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 2 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA]Trabajo autónomo) 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 1 Ema 12 (de 15): Propiedades férmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Lección magistral) 1 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_]Método expositivo/Le	·	Horas
Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL)[Resolución de ejercicios y problemas] 3 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL)[Prácticas] 3 Elaboración de informes o trabajos (AUTONOMA][Trabajo en grupo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA)[Trabajo en grupo] 5 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA)[Trabajo autónomo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 1 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL)[Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas (AUTONOMA)[Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 1 Ema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 1 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 1 Emseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 1 Emseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[Método expositivol.ección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL)[M		
Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL_Prácticas) Laboración de informes o trabajos (AUTÓNOMA]Trabajo en grupo) Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Feria) (Prácticas) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 5 Estudio o preparación de pruebas (AUTÓNOMA)Trabajo autónomo) Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 1 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL_METONOMA)Trabajo autónomo) 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Projedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 2 Prácticas de laboratorio (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Projedades Termicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) (PRESENCIAL_Método expositivo/Lección magistral) 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativa	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Elaboración de informes o rabajos [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Elaboración de informes o trabajos [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Elaboración de informes o trabajos [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo en grupo] Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo autónomo] 3 2 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo autónomo] Enseñanza presencial [Teoria] [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Teoria		
Tema 8 (de 15): Aleaciones Actividades formativas Enseñanza presencial (Practicas) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL [Metodo expositivo/Lección magistral] 2 Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL [Metodo expositivo/Lección magistral] 5 Estudio o preparación de pruebas [AUTOÑOMA][Trabajo en grupo] 5 Estudio o preparación de pruebas [AUTOÑOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 16): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las techas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Actividades formativas Finan 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 2 Practicas de laboratorio [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] 4 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Efermicas Actividades formativas Finan 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Finan 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Finan 13 (de 15): Materiales Magnéticos Finan 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL [Método expositivo/Lección magistral] Finantario: Las fechas	T	3
Actividades formativas Horas	Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	
Actividades formativas Horas	Tema 8 (de 15): Aleaciones	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 1	Actividades formativas	Horas
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 3 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presenc		
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión		2
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÔNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Elaboración de informes o trabajos [AUTÔNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 (Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Méto	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Ternicas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTONOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoria) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividad	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1 5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	1 5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] 3 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 12 (de 15): Propiedades Férmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 12 (de 15): Propiedades Férmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Fema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 4 Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 5 Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 5 Actividades formativas Horas	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos	1 5 5
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Fema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas	1 5 5 Horas
Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 Horas
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	1 5 5 Horas 1
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	1 5 5 Horas 1
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5 5 Horas 1
Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Fema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos	1 5 5 1 1 3
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Fina 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas	1 5 5 5 1 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Fenseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 1 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] 1 Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] 5 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 1 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5 5 5 1 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas	1 5 5 5 5 Horas 1 1 3 Horas 2
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas]	Horas Horas 2 Horas 2 1
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2 Horas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1
Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Horas 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Horas 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polimeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] 2	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL] [Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Tema 14 (de 15): Corrosión	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL.][Resolución de ejercicios y problemas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 9 (de 15): Materiales Cerámicos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL.][Prácticas] Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 10 (de 15): Polímeros y Materiales Compuestos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 11 (de 15): Propiedades Eléctricas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL.][Prácticas] Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 12 (de 15): Propiedades Térmicas Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 13 (de 15): Materiales Magnéticos Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral] Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas Tema 14 (de 15): Corrosión Actividades formativas Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL.][Método expositivo/Lección magistral]	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	
Tema 15 (de 15): Selección de Materiales	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	1
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	4
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	26
Comentario: Las fechas de inicio y finalización de las actividades del tema son orientativas	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	16
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	30
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	60
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	4
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	30
	Total horas: 150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS	S					
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
lan P. Jones	Materials Science for Electrical and Electronic Engineers	Oxford University Press		0-19856294-2	2001	
Apraiz Barreiro, J.	Tratamientos térmicos de los aceros	Cie Dossat 2000. Décima edición		84-95312-56-5	2002	
Otero Huerta, E	Corrosión y degradación de materiales	Síntesis	Madrid	84-7738-518-1	1997	
Pat L. Mangonon	Ciencia de Materiales selección y diseño	Prentice Hall		970-26-0027-8	2001	
R.Alvarez Santos	Materiales y componentes electrónicos activos	Ciencia 3, S.A		84-86204-41-0	1992	
Shackelford James F, Alfredo Güemes	Introducción a la Ciencia de Materiales para Ingenieros	Prentice Hall Iberia		84-8322-047-4	1998	
Smallman, R.E. and Bishop, R.	Metals and materials. Science, processes, applications	Butterworth Heinemann		0-7506-1093-X	1995	
Smith, William F.	Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales	McGraw-Hill		0-07-296304-2 (CD-RO	2006	
Smith. Willian F; Javad Hashemi	Fundamentos de la Ciencia e Ingeniería de materiales	McGraw Hill		978-970-10-5638-7	2007	
W.D. Callister Jr.	Introducción a la Ciencia e ingeniería de los materiales Tomo I y II	Reverté		84-291-7253-X	1996	