



1. **Código:** 4091 **Nombre:** ESTUDIO DE SUPERFICIES
2. **Créditos:** 4,5 **--Teoría:** 2,0 **--Prácticas:** 2,5

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** (*)García Antón, José
Departamento: INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR

4. Bibliografía

Analyse structurale et chimique des matériaux

Eberhart, J.P.

5. Descripción general de la asignatura

Dar a conocer al alumno distintas técnicas, destructivas o no destructivas, de caracterización de superficies.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Diseño de Equipos e Instalaciones. Comportamiento de los materiales. Corrosión. Inspección de materiales. Ciencia de materiales. Estudio de materiales: metálicos, cerámicos, polímeros y compuestos. Técnicas de obtención y tratamiento. Comportamiento en servicio

Nivel

Necesaria (3)

8. Unidades didácticas

1. Introducción a las Técnicas de Superficie.
2. Espectrofotometría de Llama.
3. Difracción de rayos X.
4. Fluorescencia de rayos X.
5. Microscopia electrónica de barrido con energías dispersivas de rayos X.
6. Espectroscopia de Fotoelectrones de Rayos X (XPS)
7. Espectroscopia de Electrones Auger (AES)
8. Espectroscopia de Emisión de Iones Secundarios (SIMS)
9. Espectroscopia de Dispersión de Iones (ISS)

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	5,00	5,30
2	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	12,00	12,30
3	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	8,00	8,30
4	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	8,00	8,30
5	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	15,00	15,30
6	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	6,50	6,80
7	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	6,50	6,80
8	--	--	--	--	--	--	0,30	0,30	5,00	5,30
9	--	--	--	--	--	--	0,10	0,10	5,00	5,10
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	2,50	2,50	71,00	73,50

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

Document signat electrònicament per
Documento firmado electrónicamente por
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

17/09/2013

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALU30W1PME6
<https://sede.upv.es/eVerificador>





10. Evaluación

Descripción

- (02) Prueba escrita de respuesta abierta
- (11) Observación
- (05) Trabajo académico

Nº Actos Peso (%)

1	50
1	10
1	40

La nota final corresponderá a un 50% la prueba escrita, un 40 % las prácticas y un 10 % de un trabajo a desarrollar.

