GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S309 - Los Materiales en la Vida Diaria

Nuevo Programa Senior
Programa Senior

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior Programa Senior			Tipología y Curso	Optativa. Curso 2 Optativa. Curso 2
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO ASIGNATURAS OPTATIVAS PROGRAMA SÉNIOR. SEGUNDO CURSO				
Código y denominación	S309 - Los Materiales en la Vida Diaria				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. DE QUIMICA E INGENIERIA DE PROCESOS Y RECURSOS.
Profesor responsable	JOSEFA FERNANDEZ FERRERAS
E-mail	josefa.fernandez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO (S3014)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Adquirir conocimientos básicos acerca de la materia / materiales, sus principales propiedades y su relación con la estructura química
- Ser capaz de distinguir los principales materiales y productos de la vida cotidiana
- Adquirir una visión crítica de los problemas medioambientales asociados al uso de algunos materiales y productos
- Contribuir a entender el mundo que nos rodea desde el punto de vista de la sostenibilidad y la economía circular

4. OBJETIVOS

- Conocer distintos materiales y productos de la vida cotidiana
- Conocer el papel de la química para entender sus propiedades
- Aplicarlo al estudio de materiales y productos de la vida diaria y del medio ambiente, incluyendo criterios de sostenibilidad y economía circular

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	1. Conceptos previos: La materia/materiales y la reacción química como objeto de la Química. 2. Los materiales desde la Prehistoria hasta nuestros días. 3. Deterioro de materiales en el medio ambiente por la lluvia ácida. 4. Cristales líquidos: de la retina a las pantallas de móviles. Nanomateriales; Biomateriales. Aplicaciones en la salud.
2	5. Materiales de la vida diaria: juguetes, ropa, vehículos, hogar. Polímeros orgánicos. 6. Fabricación del cemento. Materiales cerámicos: el vidrio. 7. Qué son y cómo actúan algunos materiales: filtros de agua. Algunos productos: jabones, detergentes, cosméticos.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Trabajo	No	Sí	90,00
Cuestionario final	Trabajo	No	Sí	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La asistencia y participación activa en las clases, realizando en lo posible los trabajos solicitados, es la parte más importante de la asignatura.
El cuestionario final se realiza como un trabajo más para fijar los conceptos más importantes.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos acogidos al régimen de tiempo parcial tendrán una evaluación única consistente en la realización de un examen final

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Material de clase del aula virtual

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.