

S11 Industria Química sostenible

Ficha

Tipo	Seminario
Ciclo	Segundo
Cuatrimestre	Segundo
Días	jueves
Horario	17:00 a 19:00
Aula	Espacio V Centenario aula 1
Primer día	6 febrero 2025
Último día	8 mayo 2025

Responsables

D.^a Ana Isabel García López

Profesorado

D.^a Mercedes Fernández Serrano

D. Germán Luzón González

D.^a M^a del Mar Muñío Martínez

D. Javier Espejo Carpio

D.^a Manuela Lechuga Villena

Descriptor de la asignatura

Este curso está diseñado para transmitir conocimientos sobre la Industria Química: su importancia para la producción de una amplia variedad de productos fundamentales en nuestra vida diaria y su problemática por la necesidad de minimizar y eliminar los posibles contaminantes derivados de estos procesos. También se realiza un análisis del sector energético y de algunos procesos de interés como son todo lo relacionado con la petroquímica y la producción de plásticos, el procesado del papel y la producción de detergentes biodegradables.

Dado que la industria química resulta fundamental en el desarrollo diario de nuestra actividad cotidiana, desde ella se trata de llegar a alcanzar toda la sostenibilidad posible para así contribuir a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible 7 (energía asequible y no contaminante), 9 (industria, innovación e infraestructura), 11 (ciudades y comunidades sostenibles) y 12 (producción consumo responsables).

Programa de la asignatura

1. Procesos Químicos Industriales. El Sector Industrial y la Industria Química.
2. La Industria Química y el Medio Ambiente. Problemas y soluciones
3. Panorama actual y futuro en la producción de energía: fuentes no renovables y renovables.
4. Industria Petroquímica. Descripción de los procesos de refinado y craqueo. Biorrefinerías.
5. Industria del papel y la celulosa. Reciclado del papel
6. Producción de plásticos. Reciclado
7. Producción de detergentes biodegradables.