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 Mª 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.

Fuente: https://apfa.ugr.es/pages/_cursos/20242025/asignaturas/0_granada/03_s11