

INDUSTRIA QUÍMICA DE ESPECIALIDADES (8ª ed., Bienio 2024-25)

Coordinadora: Ona Illa (ona.illa@uab.cat). Tf: 93-5814884

6 ECTS (40 h lectivas + evaluaciones) Optativa

**MÁSTER EN
QUÍMICA FINA Y POLÍMEROS**MQFP

| Tema | Contenido | Profesores y horas |
|---|---|---|
| T1. Pigmentos y colorantes | Luz y color y sus propiedades. Pigmentos y colorantes, diferencias, historia, clasificación, propiedades químicas y físicas. Funcionalidades y estabilidad. Producción, comercialización y usos y aplicaciones. | Dr. Ricard March, 6 h, (EV*) Global Technology Manager – Pigments, Color Solutions Vibrantz Technologies |
| T2. Aromas y fragancias | Mecanismos de la percepción de olores y sabores. Aceites esenciales: obtención y productos principales. Fragancias sintéticas. Aromas naturales y sintéticos para la alimentación. Reacciones de Maillard. Tecnología aplicada a aromas y fragancias | Sra. Montse Argelagués, 3 h, (EV*) Responsable Dpt. Ingredients y tecnología, LUCTA Amadeo Triviño, 3 h, (EV*) , Aromista Senior ERNESTO VENTOS S.A. |
| T3. Funcionalidad de los componentes de los alimentos y aditivos | Usos y propiedades funcionales de los componentes mayoritarios de los alimentos (hidratos de carbono, proteínas y lípidos) en el contexto de la Industria alimentaria. Aditivos alimentarios: usos, propiedades generales y normativa de regulación. | Dra. Victoria Ferragut, 6 h, (EV*) Prof. Tecnología de los Alimentos, UAB |
| T4. Tensoactivos | Introducción a los fenómenos interfaciales. Propiedades de los sistemas micelares. Principales grupos de tensoactivos: estructura y propiedades. Aplicaciones domésticas y industriales de los tensoactivos. | Dr. Agustí Bueno, 7,5 h, (EV*) R&D Researcher, KAO Corporation. |
| T5. Cosmética | Fisiología de la piel y el cabello. Definición y etiquetado de los cosméticos. Las formas cosméticas. Formulación: materias primas utilizadas por tipo de fórmula y proceso de producción. Evaluación de las propiedades de las fórmulas cosméticas. Estabilidad físico-química y microbiológica. Ensayos de eficacia y seguridad. Tendencias en cosmética. | Dra. Maria Minguet, 7 h, (EV*) Founder, Admixtio Ingredients. |
| T6. Protección anticorrosiva. | Corrosión, costos y soluciones. Ingredientes de los recubrimientos y pinturas y sus funciones. | Sr. Jordi Aguado, 7,5 h, (EV*) Senior sales Engineer Adhesive Technologies. Henkel Ibérica |

EV* evaluación fuera de las horas de clase