



**EL CURSO BÁSICO DE TENSIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES** en su edición de 2021 (**7ª edición**) tiene por objeto la formación básica de los profesionales relacionados con dichos productos en cualquier punto de su cadena de valor. Ello incluye los técnicos de producción, de I+D, de laboratorio y análisis, de formulación, comerciales y aplicadores.

## Módulo 1

### FUNDAMENTOS TEÓRICOS SOBRE TENSIOACTIVOS

13 - 22 de Septiembre de 2021

21 horas lectivas

## Módulo 2

### APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS TENSIOACTIVOS

27 de Septiembre - 7 de Octubre de 2021

21 horas lectivas

El formato modular, que permite matrículas independientes para cada módulo, y posibilita adaptarse a las características y necesidades de cada alumno. El profesorado está formado por una combinación de profesores universitarios con gran experiencia en cursos destinados a profesionales, y de expertos de la industria en los distintos temas específicos del programa. La metodología de impartición se basa en clases online con una gran interacción con el alumnado, y una plataforma virtual de suministro de documentación y consulta interactiva con los profesores. El curso online es una adaptación de los cursos presenciales que se han venido realizando en los últimos años.

No se requiere un nivel técnico específico para acceder al curso.

**Dirección del curso:** Dr. Claudi Mans (Profesor emérito de Ingeniería Química UB y director científico del CED)

**Coordinación técnica:** Dra. María Minguet (Consultora independiente y secretaria general del CED)

#### Tarifas\* (I.V.A. no incluido):

	Módulo 1	Módulo 2	Módulos 1 y 2
Socios <b>CED</b>	500 €	500 €	850 €
Socios <b>ADELMA, AEPSAT o SEQC</b>	560 €	560 €	950 €
Estudiantes universitarios**	250 €	250 €	425 €
No socios	700 €	700 €	1250 €

Inscripciones:

[ced@ced.org.es](mailto:ced@ced.org.es)

\*Descuento adicional del 10% para más de un asistente de la misma empresa.

\*\* Incluye estudiantes de grado, máster y doctorado, pero no postdocs. Se requiere acreditación de matrícula en vigor.



## SESIÓN INTRODUCTORIA

<b>13 Septiembre 2021</b> <b>De 17 a 17:45 h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXPLICACIÓN DEL TEMARIO</li> <li>• FUNCIONAMIENTO PRÁCTICO DEL CURSO</li> </ul> <p><b>A cargo de:</b> Dr. Claudi Mans y Dra. María Minguet</p>
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Módulo 1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS SOBRE TENSIOACTIVOS

	Tema	Profesor/a
14 Septiembre 2021	Tensioactivos (I)	Dr. José M <sup>a</sup> Gutiérrez (Universidad de Barcelona)
15 Septiembre 2021	Reología (I)	Dr. Joan Llorens (Universidad de Barcelona)
16 Septiembre 2021	Tensioactivos (II)	Dr. José M <sup>a</sup> Gutiérrez (Universidad de Barcelona)
17 Septiembre 2021	Reología (II)	Dr. Joan Llorens (Universidad de Barcelona)
20 Septiembre 2021	Sistemas dispersos	Dr. José M <sup>a</sup> Gutiérrez (Universidad de Barcelona)
21 Septiembre 2021	Tecnología de Partículas	Dr. José M <sup>a</sup> Gutiérrez (Universidad de Barcelona)
22 Septiembre 2021	Demostraciones prácticas	Dra. Susana Vilchez y Dr. Jonathan Miras (IQAC-CSIC)

**Horario:** todas las sesiones se realizarán de 10:00 a 13:00.

## Módulo 2: APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS TENSIOACTIVOS

	Tema	Profesor/a
27 Septiembre 2021	Detergencia (I)	Dra. Carmen Pey (Kao Corporation)
28 Septiembre 2021	Detergencia (II)	Dra. Carmen Pey (Kao Corporation)
29 Septiembre 2021	Cosmética (I)	Dra. María Minguet (Admixtio Ingredients Consulting/CED)
30 Septiembre 2021	Cosmética (II)	Dra. María Minguet (Admixtio Ingredients Consulting/CED)
4 Octubre 2021	Diseño de Experimentos	Dr. Rafel Pi (Huarte&Pi)
5 Octubre 2021	Perfumería	Sr. Cristóbal Bernal (Grupo Carinsa)
6 Octubre 2021	Aplicaciones Industriales	Dr. Agustí Bueno (Kao Corporation)
7 Octubre 2021	Reglamentación	Sr. Xavier González (Kao Corporation)

**Horario:** La semana del 27-30 setiembre se realiza en horario de tardes (de 15:00 a 18:00h o de 15:00 a 17:00 en el caso de Detergencia (II) y Cosmética (II)). El resto de sesiones se realizarán de 10:00 a 13:00h, excepto Perfumería (de 10:00 a 12:00).



**Formalización de la matrícula:** La inscripción se realizará enviando un correo electrónico a [ced@ced.org.es](mailto:ced@ced.org.es). Tras la recepción del correo, el CED enviará la información de cómo efectuar el pago y la inscripción no se considerará efectiva hasta que se haya abonado el importe del curso.

Puede cancelarse una inscripción sin penalización económica solicitándolo por correo electrónico hasta ocho días antes del inicio del curso. Entre ocho y dos días antes del inicio del curso se retendrá un 20% del coste de la matrícula.

La organización podrá cancelar los cursos o alguno de sus módulos si el número de matriculados es insuficiente. En este caso se retornará el importe íntegro de la matrícula.

**Período de matrícula:** El período de matrícula finaliza el 1 de septiembre de 2021.

**Plazas:** Plazas limitadas. Las plazas no estarán asignadas ni reservadas hasta la recepción del pago de la misma. Se asignarán las plazas por riguroso orden de la recepción del pago de la matrícula.

**Titulación:** Se otorgará un diploma acreditativo, a los alumnos que hayan cursado con aprovechamiento al menos el 80% de las horas lectivas de los módulos matriculados.

**Bonificación FUNDAE:** El curso está organizado permitiendo la bonificación por FUNDAE. El CED preparará la documentación necesaria para la solicitud de la bonificación. La tramitación de la bonificación tiene que ser realizada por la misma empresa o por alguna gestora que designe la empresa, el CED no tramita esta bonificación.

**NOTA LEGAL:** El CED se reserva el derecho a efectuar cambios organizativos.

#### Aviso Legal RGPD - LSSI

De conformidad con el Reglamento General de Protección de Datos, en relación al tratamiento de sus datos personales, le informamos de lo siguiente: Responsable: COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA TENSIOACTIVOS Y AFINES (C.E.D) Finalidad. Enviarle información acerca de nuestras últimas promociones, actividades y noticias. Legitimación. El consentimiento del interesado o el interés legítimo del responsable basado en una relación contractual previa, en su caso. Conservación. Mientras sea necesario para tal fin y el interesado no solicite su oposición. Destinatarios. No se cederán limitación, oposición, y portabilidad mediante escrito, acompañado de copia de documento oficial que le identifique y dirección. En caso de disconformidad con el tratamiento, tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia.