

## TARIFAS

|                               | Tarifa completa | Tarifa reducida | Tarifa estudiante |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Curso completo (42h)          | 1.555 €         | 1.085 €         | 465 €             |
| Módulos generales 1+2 (24h)   | 1.000 €         | 695 €           | 330 €             |
| Módulo 1 ó 2 + módulo 3 (30h) | 1.250 €         | 875 €           | 380 €             |
| Módulo general 1 (12h)        | 555 €           | 390 €           | 180 €             |
| Módulo general 2 (12h)        | 555 €           | 390 €           | 180 €             |
| Módulo 3 (18h)                | 835 €           | 580 €           | 280 €             |

IVA (21%) NO INCLUIDO

**Tarifa reducida:** Se aplica a las matrículas procedentes de empresas y asociados a las entidades organizadoras y afines (CED, SEQC, AEPSAT, ADELMA, STANPA, CQC-ANQUE, IQAC-CSIC, COQS, QUIMACOVA).

**Descuento adicional** del 10% para diversos matriculados de una misma empresa.

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

### Formalización de la matrícula

La inscripción se realizará a través del siguiente [formulario en línea](#).

Fecha límite de recepción inscripciones, **19 de marzo**. El 23 de marzo de 2018 se informará sobre la realización de los cursos.

Deberán remitir el comprobante de pago por correo electrónico a [info@e-seqc.org](mailto:info@e-seqc.org)

El **pago de la matrícula** se realizará por transferencia a la cuenta de SEQC en Caixa Bank ES66 2100 1135 6902 0007 2083, citando nombre y empresa del alumno inscrito. No se considerará formalizada la inscripción hasta el pago de la matrícula.

**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.

**Becas.** Existe la posibilidad de solicitar algunas becas. Para ello se debe enviar una solicitud a la dirección académica del curso:

[CursoCED@ced.org.es](mailto:CursoCED@ced.org.es), acompañando la documentación que se estime oportuna.

**Período de matrícula.** El período de matrícula finaliza el 19 de marzo de 2018. No se puede garantizar la aceptación de una matrícula posterior a esta fecha.

### Impartición del curso

Barcelona: sede social de la SEQC. Pau Claris 107 Principal.

Madrid: sede de STANPA. Pza. Sta. Bárbara 3.

Sevilla: Salón de Actos de la sede del Colegio Oficial de Químicos del Sur. Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº22-1ºC.

Valencia: Quimacova, C/ Hernán Cortés, 4.

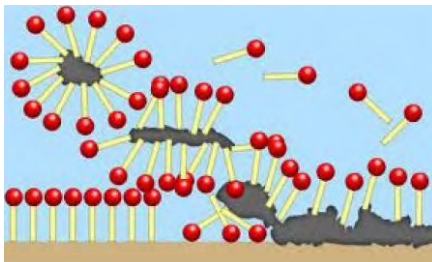
### Titulación

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.

### Contacto

Para todo lo relacionado con matrículas, tarifas y pagos, contactar con [info@e-seqc.org](mailto:info@e-seqc.org)

Para todo lo relacionado con cuestiones académicas, contactar con [CursoCED@ced.org.es](mailto:CursoCED@ced.org.es)



## CURSO BÁSICO

# LOS TENSIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES CED 2018

Organizado por



COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA  
TENSIOACTIVOS Y AFINES (C.E.D.)



SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE QUÍMICOS COSMÉTICOS

con la colaboración de:

**stanpa** Asociación Nacional  
de Perfumería y Cosmética

**Qm**  
QUIMACOVA  
ASOC. EMPRESAS QUÍMICAS CV



Colegio Oficial de Químicos del Sur

Enero 2018

## PRESENTACIÓN

El **Curso básico de tensioactivos y sus aplicaciones** en su edición de 2018 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. El formato modular, que permite matriculas independientes para cada módulo, y con dos calendarios de impartición, posibilita adaptarse a las características y necesidades de cada alumno.

El profesorado combina profesores universitarios con gran experiencia en cursos destinados a profesionales, con expertos de la industria para los distintos temas específicos del programa.

La metodología de impartición se basa en clases presenciales con gran interacción con el alumnado, y una plataforma virtual de suministro de documentación y consulta interactiva con los profesores.

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

### Dirección:

**Claudi Mans**

Profesor emérito de Ingeniería Química UB y director científico del CED

### Coordinación técnica:

**Daniel Morales**

Colaborador de investigación del IQAC-CSIC



## CONTENIDO Y PROFESORADO

### Módulo general 1 (12 h)

**1.1 Tensioactivos y sistemas dispersos** 12 h, incluyendo 3 h de demostraciones prácticas

Profesor: **José M<sup>a</sup> Gutiérrez**, UB

Prácticas: personal del IQAC-CSIC

### Módulo general 2 (12 h)

**2.1. Reología** 6 h. Con demostraciones prácticas.  
Profesores: **Joan Llorens** y **Carme González**, UB

**2.2. Tecnología de partículas** 3 h. Profesor: **José M<sup>a</sup> Gutiérrez**. UB

**2.3. Diseño de experimentos para formulación** 3 h  
Profesor: **Rafael Pi**, Huarte&Pi

### Módulo 3. Aplicaciones con tensioactivos (18 h)

**3.1 Formulaciones para el cuidado del hogar (*home care*)** 5 h. Profesor: **Rubén Porras**, Ingeniero Químico

**3.2 Formulaciones de higiene personal (*personal care*)** 5 h.

Profesora: **Maria Minguet**, Keyser & Mackay

**3.3 Fragancias y perfumería** 2 h. Profesor: **Cristóbal Bernal**, Carinsa

**3.4 Aplicaciones industriales** 3 h. Profesor: **Agustí Bueno**, Kao Corporation

**3.5 Regulatory affairs** 3 h.

Profesor: **Xavier González**, Kao Corporation

### Idioma

El curso se impartirá en castellano.

La documentación se presentará en castellano o inglés, con algunas posibles excepciones.

## CALENDARIOS

El curso se impartirá en modalidad intensiva.

### Curso intensivo Barcelona

Pau Claris 107 Principal (08009 Barcelona)

Inicio del curso: 9 de abril de 2018.

6 h/día, de 10 a 13 h y de 14:30 a 17:30

**Módulo 1:** días 9 y 10 de abril.

**Módulo 2:** días 11 y 12 de abril.

**Módulo 3:** días 16, 17 y 18 de abril.

### Curso intensivo Madrid

Plaza de Santa Bárbara, 3 – bajo

28004 - Madrid

Inicio del curso: 23 de abril de 2018.

6 h/día, de 10 a 13 h y de 14:30 a 17:30

**Módulo 1:** días 23 y 24 de abril.

**Módulo 2:** días 25 y 26 de abril.

**Módulo 3:** días 30 de abril, 3 y 4 de mayo.

### Curso intensivo Valencia

C/ Hernán Cortés, 4, 46004 - Valencia.

Inicio del curso: 4 de junio de 2018.

6 h/día, de 10 a 13 h y de 14:30 a 17:30

**Módulo 1:** días 4 y 5 de junio.

**Módulo 2:** días 6 y 7 de junio.

**Módulo 3:** días 11, 12 y 13 de junio.

### Curso intensivo Sevilla

Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº22-1<sup>o</sup>C  
41011 Sevilla

Inicio del curso: 11 de junio de 2018.

6 h/día, de 10:30 a 14 h y de 17:00 a 19:30

**Módulo 1:** días 11 y 12 de junio.

**Módulo 2:** días 13 y 14 de junio.

**Módulo 3:** días 18, 19 y 20 de junio.

Dentro de un mismo módulo pueden permutarse los días de impartición por motivos imprevistos en el momento de redactar el folleto.