



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR  
[www.colegiodequimicos.org](http://www.colegiodequimicos.org)



## CURSO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE CERVEZA

(Vía streaming en directo a través de la plataforma Zoom)

### **Organiza:**

Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur en todo su ámbito territorial de Andalucía y Extremadura en colaboración con la empresa Birrus Tech & Brew S.L.

### **Dirección y Coordinación:**

D. Fernando Vidal Barrero. Catedrático del Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. Universidad de Sevilla.

### **Profesores:**

D. Gonzalo Romero Millán. The Heineken Company. Brewing Process Engineer.

D. Antonio Jesús Ruiz Navarro. Cervezas Estrella Galicia. Técnico de Cultura de Cerveza.

D. Fernando Vidal Barrero. Catedrático del Dpto. Ingeniería Química y Ambiental. Universidad de Sevilla.

### **Objetivos:**

El objetivo principal es mostrar una visión global del proceso de elaboración de la cerveza, analizando los diversos aspectos relacionados con la ciencia y tecnología cervecera (malteado, agua, macerado, cocción, y fermentación). Los objetivos específicos del curso abordan el proceso de la elaboración de la cerveza desde un punto de vista científico y tecnológico, tratando los distintos procesos y puntos de vista, tanto desde la vertiente más industrial, como de la más artesana, de forma que el alumno puede salir con una visión amplia y realista de los procesos, las necesidades, y las posibilidades de los distintos escenarios de producción y trabajo actuales.

### **Temario y Calendario:**

**La duración del curso será de 12 horas repartidas en 3 días. Pendiente de concretar los días.**

**2 sesiones a distancia de 4 horas de duración en horario 16.00 a 20.00 h (pero se tendría que concretar) y una visita final con opción de cata de 4 horas.**

**Las clases se impartirán vía streaming en directo a través de la plataforma Zoom.**

SESIÓN I. Introducción. Malteado. Agua y Residuos.

SESIÓN II. Macerado. Cocción. Fermentación.

SESIÓN III. Visita a Cervezas Gran Vía y opción de cata.

### **Información General:**

- Se expedirán certificados de asistencia y aprovechamiento.
- Alojamiento de contenidos en Aula Virtual del Colegio.
- Número de alumnos participantes: se requiere un mínimo 8 alumnos para que el curso pueda ser impartido.
- El Colegio puede facilitar la gestión de los créditos de formación de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita).
- Los alumnos deberán disponer de una conexión adecuada de acceso a Internet, así como cámara web y micrófono para poder participar e intervenir en las sesiones del curso.

### **Requisitos:**

Ser Licenciado/Graduado en Química o Estudiante de último curso. También podrán realizarlo otros titulados afines a la materia objeto del programa.

### **Importe Matrícula:**

- ✓ Colegiados y Estudiantes Adheridos: 90 euros
- ✓ No Colegiados: 130 euros.

### **Procedimiento de matriculación:**



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR  
[www.colegiodequimicos.org](http://www.colegiodequimicos.org)



- Deberá enviarse por correo electrónico o presentarse directamente en Secretaría el Boletín de Inscripción que se adjunta. Más adelante, se indicaría el proceso para realizar el abono de la matrícula.
- Matrícula abierta todo el curso, hasta completar el número mínimo de alumnos. El curso comenzará en el momento que tengamos 8 alumnos matriculados.

**Datos de contacto de la Secretaría:**

Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur. Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº 22 - 1ºC. 41011 Sevilla. Teléfono 954-45 20 80. E-mail: [secretaria@colegiodequimicos.org](mailto:secretaria@colegiodequimicos.org)



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR  
[www.colegiodequimicos.org](http://www.colegiodequimicos.org)



## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

### CURSO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE CERVEZA

#### DATOS DEL ALUMNO:

Apellidos: .....  
Nombre: .....  
DNI: .....  
Dirección: .....  
C.P. ..... Población: .....  
Provincia: .....  
Teléfono: .....  
E-mail: .....  
Fecha Nacimiento: .....  
Titulación Universitaria: .....  
Empresa: .....

#### IMPORTE DE LA MATRÍCULA:

- Colegiados y Estudiantes Adheridos: 90 euros.
- No Colegiados: 130 euros.

El Colegio puede facilitar la gestión de los créditos de formación de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita).

#### INCLUYE:

- ✓ Material Didáctico.
- ✓ Certificado de asistencia y aprovechamiento.

#### FORMA DE PAGO:

- Transferencia Bancaria. Solicitar el número de cuenta en la Secretaría del Colegio.
- Ingreso Efectivo.

#### NORMAS PARA FORMALIZAR LA INSCRIPCIÓN:

**Matrícula: abierta todo el curso hasta completar el número mínimo de alumnos.** Los interesados deberán enviar un e-mail a la Secretaría del Colegio ([gestionsecretaria@colegiodequimicos.org](mailto:gestionsecretaria@colegiodequimicos.org)) con el Boletín de Inscripción y el justificante de transferencia. Si el ingreso es en efectivo se entregará el Boletín de Inscripción directamente en Secretaría.

Para cualquier duda el teléfono de contacto es el 954-45 20 80, preguntar por Srtas. Eva o Tamara.

#### **Cláusula consentimiento expreso**

En base a lo dispuesto por la Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal en vigor, así como por el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del consejo del 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la circulación de estos datos, en adelante el RGPD, el interesado, a través de la suscripción del presente documento presta su consentimiento para que sus datos personales facilitados voluntariamente sean tratados, por el Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla como responsable del tratamiento, con la finalidad de llevar a cabo la gestión administrativa y económica del Curso, sin que se produzcan cesiones o comunicaciones de datos salvo para el cumplimiento de las exigencias que deriven de los usos para los que han sido comunicados. Del mismo se informa al interesado sobre la posibilidad de ejercitar los derechos de acceso, rectificación o supresión de sus datos, dirigiéndose a Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla, Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº 22-1º C. 41011 Sevilla, asimismo para obtener información adicional al respecto, podrá consultar la Política de Privacidad en [www.colegiodequimicos.org](http://www.colegiodequimicos.org).

**Firmado: (es imprescindible la firma del alumno/a):**