

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



Colegio Oficial de Biólogos  
de la Comunidad de Madrid



C/ Jordán 8, esc. int. 5º - 28010 Madrid  
Teléf.: 91 447 63 75 - Fax: 91 446 88 38

Facultad de Biología  
Universidad Complutense de Madrid  
C/ José Antonio Nováis, 2. 28040 Madrid

## FECHAS

Días 24, 25, 26, 27 y 28 de septiembre y 1, 2, 3, 4, 5 de octubre.

## HORARIO

De 16:30 a 20:00 h, de lunes a jueves.

## LUGAR

Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. C/ José Antonio Nováis, 2. 28040 Madrid.

## HORAS LECTIVAS

30 horas presenciales, de las cuales 24 son teóricas y 6 horas de prácticas.

## PLAZAS

Máximo 50 alumnos. La admisión se realizará por riguroso orden de inscripción. Se requiere un mínimo de 25 personas para la realización del curso.

## MATRICULA

Biólogos colegiados ..... 200 euros  
Estudiantes de biología de la UCM. .... 200 euros  
Otros ..... 250 euros

## INSCRIPCIÓN

Hasta el 19 de septiembre, en la Secretaría del COBCM (Jordán 8, esc. int. 5ª planta. 28010 Madrid, Tl: 91 4476375, fax: 91 4468838) entregando el **boletín de inscripción debidamente cumplimentado** y **abonando los derechos de inscripción** mediante:

- Transferencia o ingreso en efectivo a nombre del COBCM en la cuenta 0182-5906-81-0011503819, del BBVA (C/Alcalá 16, entreplanta, 28014 Madrid), adjuntando fotocopia de la operación bancaria al boletín de inscripción.
- En efectivo en la secretaría del COBCM.

## CERTIFICADOS

Se entregará diploma a los alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación.



Colegio Oficial de Biólogos  
de la Comunidad de Madrid



# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Madrid, del 24 de septiembre  
al 5 de octubre de 2007

**ORGANIZAN:** Grupo de Trabajo de Seguridad e Higiene Alimentaria. Comisión de Salud COBCM Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid

## DIRECCIÓN:

Juan Jiménez. COBCM  
Isidoro Peñuelas. COBCM  
Covadonga Vázquez. Fac. de Ciencias Biológicas UCM.

## PATROCINA:

**3M**

## INTRODUCCION

Fruto de la inquietud que anima tanto a la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, como al Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid, por conseguir que el biólogo se encuentre en la vanguardia del desarrollo científico y técnico, nace la idea de realizar este curso de especialización sobre la Calidad y Seguridad Alimentaria.

La Seguridad Alimentaria es una cuestión que cada día cobra más importancia en un mundo globalizado que tiende al libre intercambio de bienes y mercancías, y a la libre circulación de personas, con sus distintos niveles culturales y costumbres, las cuales se dedican a la manipulación de esos alimentos a la largo de toda la cadena, desde la recepción de la materia prima hasta su consumo. Por ello, hoy más que nunca se hace necesario disponer de un sistema de control que analice la calidad de los alimentos y garantice un procesamiento seguro de los mismos.

## OBJETIVOS

El objetivo principal del curso es iniciar a los biólogos y a todas aquellas personas que estén interesadas en introducirse en este campo de desarrollo profesional que es la Calidad y la Seguridad Alimentaria, en el conocimiento de las técnicas y la metodología a seguir para el control de los alimentos, prerequisites, sistema APPCC, distintos sistemas normalizados, buenas prácticas, etc.

## METODOLOGIA

La metodología didáctica que se seguirá es la presencial, articulada en módulos de exposición teórica, culminado todo el desarrollo teórico con la realización de un supuesto práctico y presentación final de la correspondiente discusión de los resultados. Se realizará una prueba de evaluación de los conocimientos adquiridos.

## PROGRAMA

### Lunes, 24 de septiembre

AULA DIDÁCTICA I - Introducción a la Seguridad Alimentaria.

- **Entrega documentación y presentación del curso.**
- **Introducción a la Seguridad Alimentaria. El Codex Alimentarius.**

*Isidoro Peñuelas Muñoz. G.T.S.H.A. COBCM.*

### Martes, 25 de septiembre

AULA DIDÁCTICA II.

- **Legislación alimentaria.**
- Juan Jiménez Pinillos. G.T.S.H.A. COBCM.*

AULA DIDÁCTICA III.

- **Enfermedades de origen alimentario.**
- Mª José Valderrama Conde. Profesora titular UCM.*

### Miércoles, 26 de septiembre

- **Patógenos de interés alimentario.**
- Josefina Rodríguez de Lecea. Profesora titular UCM.*

### Jueves, 27 de septiembre

AULA DIDÁCTICA IV - Herramientas.

- **Trazabilidad (tracking & tracing).**
  - **Loteado y etiquetado**
- Elena Bueno Bueno. G.T.S.H.A. COBCM.*

### Viernes, 28 de septiembre

AULA DIDÁCTICA V - Prerrequisitos.

- **Plan de Control de Aguas.**
  - **Plan de Limpieza y Desinfección.**
  - **Plan de Desinsectación y Desratización.**
  - **Pan de Formación y Manipuladores.**
- Ana Mª Enríquez Arriano. G.T.S.H.A. COBCM.*

### Lunes, 1 de octubre

AULA DIDÁCTICA V - (continuación)

- **Plan de Mantenimiento Preventivo.**
  - **Plan de Control de Proveedores.**
  - **Plan de Control de la Trazabilidad.**
  - **Plan de Control de Residuos.**
- Ana Mª Enríquez Arriano. G.T.S.H.A. COBCM.*

AULA DIDÁCTICA VI - Diseño de un sistema APPCC.

- **Introducción - Definiciones.**
- **Responsabilidad de las empresas.**

- **Diagnóstico previo a la implantación de un sistema APPCC.**
- **Principios del sistema APPCC.**  
*Serafín Carballo Cuervo. Profesor asociado UCM.*

### Martes, 2 de octubre

AULA DIDÁCTICA VI- Diseño de un sistema APPCC (Cont.)

- **Diagramas de flujo.**
- **Documentación del sistema.**
- **Registro del sistema APPCC.**
- **Integración de los siete principios del sistema APPCC y la norma ISO 9001:200.**  
*Serafín Carballo Cuervo. Profesor asociado UCM.*
- **Microbiología aplicada en el sistema APPCC (práctico).**  
*Jesús Pardo. Jefe de Proyecto Microbiología. 3M España.*

### Miércoles, 3 de octubre

AULA DIDÁCTICA VII- Sistemas Normalizados.

- **ISO 22000.**
  - **BRC.**
  - **IFS.**
  - **DS 3027.**
- Serafín Carballo Cuervo. Profesor asociado UCM.*

### Jueves, 4 de octubre

AULA DIDÁCTICA VIII- Buenas Prácticas.

- **GMP's.**
  - **SSOP's.**
  - **BPA's**
- Isidoro Peñuelas Muñoz. G.T.S.H.A. COBCM.*

### Viernes, 5 de octubre

EVALUACIÓN DEL CURSO.

## PROFESORADO

**COBCM. Grupo de Trabajo de Seguridad e Higiene Alimentaria:**

- Ana Mª Enríquez Arriano.
- Elena Bueno Bueno.
- Isidoro Peñuelas Muñoz.
- Juan Jiménez Pinillos.

**Facultad Ciencias Biológicas UCM. Departamento de Microbiología:**

- Josefina Rodríguez de Lecea.
- Mª José Valderrama Conde.
- Serafín Carballo Cuervo.

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN  
CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN**

Apellidos .....

Nombre .....

NIF .....  
(imprescindible para obtener el certificado)

Domicilio .....

Localidad .....

CP ..... Provincia .....

Teléfono .....

E-mail .....

Título académico .....

Alumno Facultad de Biología Sí / No .....  
(táchese lo que no proceda)

Nº Colegiado .....

Empresa o Institución .....

.....

Tarifa  200 euros  250 euros

Forma de pago .....

Fecha .....

**(Ver cláusulas protección de datos al dorso)**

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN  
CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN**

Apellidos .....

Nombre .....

NIF .....  
(imprescindible para obtener el certificado)

Domicilio .....

Localidad .....

CP ..... Provincia .....

Teléfono .....

E-mail .....

Título académico .....

Alumno Facultad de Biología Sí / No .....  
(táchese lo que no proceda)

Nº Colegiado .....

Empresa o Institución .....

.....

Tarifa  200 euros  250 euros

Forma de pago .....

Fecha .....

**(Ver cláusulas protección de datos al dorso)**

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN  
CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN**

Apellidos .....

Nombre .....

NIF .....  
(imprescindible para obtener el certificado)

Domicilio .....

Localidad .....

CP ..... Provincia .....

Teléfono .....

E-mail .....

Título académico .....

Alumno Facultad de Biología Sí / No .....  
(táchese lo que no proceda)

Nº Colegiado .....

Empresa o Institución .....

.....

Tarifa  200 euros  250 euros

Forma de pago .....

Fecha .....

**(Ver cláusulas protección de datos al dorso)**

De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos de carácter personal, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid (COBCM) le informa que los datos facilitados por usted, mediante el presente boletín, serán objeto de tratamiento automatizado en los ficheros de la corporación con la finalidad de gestionar su inscripción en el curso solicitado, y emitir las correspondientes certificaciones de asistencia al mismo.

En virtud de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) y de la Ley 8/2001, de Protección de Datos de la Comunidad de Madrid, Vd. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición a los datos referentes a su persona, incluidos en los ficheros dirigiendo solicitud firmada y por escrito al Secretario de la Corporación, a través del área de Secretaría en la siguiente dirección: C/ Jordán 8, esc. int, 5º, 28010 Madrid.

Fdo:.....

Madrid, ..... de ..... de 2 .....

De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos de carácter personal, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid (COBCM) le informa que los datos facilitados por usted, mediante el presente boletín, serán objeto de tratamiento automatizado en los ficheros de la corporación con la finalidad de gestionar su inscripción en el curso solicitado, y emitir las correspondientes certificaciones de asistencia al mismo.

En virtud de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) y de la Ley 8/2001, de Protección de Datos de la Comunidad de Madrid, Vd. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición a los datos referentes a su persona, incluidos en los ficheros dirigiendo solicitud firmada y por escrito al Secretario de la Corporación, a través del área de Secretaría en la siguiente dirección: C/ Jordán 8, esc. int, 5º, 28010 Madrid.

Fdo:.....

Madrid, ..... de ..... de 2 .....

De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos de carácter personal, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid (COBCM) le informa que los datos facilitados por usted, mediante el presente boletín, serán objeto de tratamiento automatizado en los ficheros de la corporación con la finalidad de gestionar su inscripción en el curso solicitado, y emitir las correspondientes certificaciones de asistencia al mismo.

En virtud de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) y de la Ley 8/2001, de Protección de Datos de la Comunidad de Madrid, Vd. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición a los datos referentes a su persona, incluidos en los ficheros dirigiendo solicitud firmada y por escrito al Secretario de la Corporación, a través del área de Secretaría en la siguiente dirección: C/ Jordán 8, esc. int, 5º, 28010 Madrid.

Fdo:.....

Madrid, ..... de ..... de 2 .....