



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria



**DURACIÓN:**

600 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

1.495 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consiste expide la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

RESPONSABILIDAD  
**SOCIAL**  
CORPORATIVA

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria de 1700 horas de duración, impartido en el ámbito de la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria, y se otorga a la conclusión de los cursos de postgrado correspondientes a la formación en la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria. El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria, y se otorga a la conclusión de los cursos de postgrado correspondientes a la formación en la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria. El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria, y se otorga a la conclusión de los cursos de postgrado correspondientes a la formación en la Maestría Internacional en Seguridad y Trazabilidad Alimentaria.

## Descripción

La manipulación de alimentos engloba, además de una preparación teórica-práctica, una concienciación sobre las medidas de seguridad y una aplicación de prácticas saludables con efectos directos hacia el consumidor/cliente. Gracias al curso, el alumno alcanzará una visión global y completa compuesta por el compendio de funciones y conceptos que rodean el ámbito de la seguridad alimentaria y la manipulación de alimentos. Nos acercamos a la concienciación de todos los profesionales del ámbito alimentario de la importancia de su labor, de sus buenas prácticas, ya que de ellos depende, en gran medida, que se extienda la seguridad alimentaria en la población.



## Objetivos

- Conseguir buenos hábitos en seguridad alimentaria. - Conocer el sistema APPCC y sus fases. - Identificar los peligros y puntos de control críticos. - Mejorar las medidas higiénicas en la manipulación de alimentos.

## A quién va dirigido

La presente maestría está dirigida a todos aquellos profesionales que en su tarea laboral tengan cierta relación con los alimentos. En general a aquellas personas que se quieran adentrar en el mundo alimenticio, ya tenga conocimientos previos al respecto o no.

## Para qué te prepara

A través de esta Maestría el alumno conocerá en profundidad todo lo relacionado con la seguridad alimentaria, las enfermedades que se transmiten a través del mal uso o trato de los alimentos (legionelosis, por ejemplo), todo ello centrándonos en el marco normativo vigente que avala todo tipo de actuaciones adecuadas para el mantenimiento de la seguridad alimentaria y la manipulación de alimentos. Conoceremos cómo se llevan a cabo las buenas prácticas en torno a la limpieza y desinfección, así como las claves para la implantación y mantenimiento de un sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC).

## Salidas Laborales

Empresas alimentarias, hostelería, cocina, restaurantes, empresas hortofrutícolas, etc.

## Formas de Pago

- Tarjeta

- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

# PARTE 1. TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRAZABILIDAD Y SEGURIDAD

- 1.Introducción
- 2.Trazabilidad y Seguridad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN Y NORMATIVAS

- 1.Introducción
- 2.Leyes de carácter horizontal
- 3.Leyes de carácter vertical
- 4.Productos con denominación de calidad
- 5.Productos ecológicos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS DE CONTROL CRÍTICOS (APPCC)

- 1.Introducción
- 2.Prerrequisitos del APPCC
- 3.Principios del sistema APPCC
- 4.Implantación del sistema

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENVASADO Y ETIQUETADO

- 1.Sistemas de envasado
- 2.Etiquetado de los productos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGISTRO DE LOS PRODUCTOS

- 1.Introducción
- 2.Definición por lotes. Agrupación de productos

- 3. Automatización de la trazabilidad
- 4. Sistemas de Identificación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SALUD PÚBLICA Y SALUD LABORAL. SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL

- 1. Conceptos
- 2. Marco Normativo
- 3. Riesgos derivados del uso de productos químicos. Riesgos sobre la salud
- 4. Medidas preventivas
- 5. Información sobre los riesgos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDIDAS HIGIÉNICAS EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS

- 1. Buenas prácticas de manipulación
- 2. Higiene del manipulador
- 3. Hábitos del manipulador
- 4. Estado de salud del manipulador
- 5. Higiene en locales, útiles de trabajo y envases
- 6. Limpieza y desinfección
- 7. Control de plagas
- 8. Prácticas peligrosas en la manipulación de alimentos

## PARTE 2. SEGURIDAD ALIMENTARIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

- 1. ¿Qué se entiende por seguridad alimentaria?
- 2. La cadena alimentaria: "del Campo a la Mesa"
- 3. ¿Qué se entiende por trazabilidad?
  - 1.- Responsabilidades en la seguridad alimentaria
  - 2.- Ventajas del sistema de trazabilidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

- 1. Introducción a la normativa sobre seguridad alimentaria
- 2. Leyes de carácter horizontal referentes a la seguridad alimentaria
- 3. Leyes de carácter vertical referentes a la seguridad alimentaria
  - 1.- Sobre productos de carne de vacuno
  - 2.- Referente a productos lácteos y a la leche
  - 3.- Referente a la pesca y a sus productos derivados
  - 4.- Referente a los huevos
  - 5.- Sobre productos transgénicos
- 4. Productos con denominación de calidad
  - 1.- Disposiciones comunitarias sobre seguridad alimentaria
  - 2.- Disposiciones Nacionales y Autonómicas sobre seguridad alimentaria
- 5. Productos ecológicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMA DE ANÁLISIS DE PELIGRO Y PUNTOS DE CONTROL CRÍTICOS

1. Introducción al APPCC
2. ¿Qué es el sistema APPCC?
3. Origen del sistema APPCC
4. Definiciones referentes al sistema APPCC
5. Principios del sistema APPCC
6. Razones para implantar un sistema APPCC
7. La aplicación del sistema APPCC
  - 1.- Directrices para la aplicación del sistema de APPCC
  - 2.- Aplicación de los principios del sistema APPCC
8. Ventajas e inconvenientes del sistema APPCC
  - 1.- Ventajas del sistema APPCC
  - 2.- Inconvenientes del sistema APPCC
9. Capacitación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUNTOS CRÍTICOS. IMPORTANCIA Y CONTROL EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

1. Introducción
2. Los peligros y su importancia
3. Tipos de peligros en seguridad alimentaria
  - 1.- Peligros biológicos
  - 2.- Peligros químicos
  - 3.- Peligros físicos
4. Metodología de trabajo
5. Formación del equipo de trabajo
6. Puntos de control críticos y medidas de control en seguridad alimentaria
7. Elaboración de planos de instalaciones
8. Anexo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ETAPAS DE UN SISTEMA DE APPCC

1. ¿Qué es el plan APPCC?
2. Selección de un equipo multidisciplinar
3. Definir los términos de referencia
4. Descripción del producto
5. Identificación del uso esperado del producto
6. Elaboración de un diagrama de flujo
7. Verificar "in situ" el diagrama de flujo
8. Identificar los peligros asociados a cada etapa y las medidas de control
9. Identificación de los puntos de control críticos
10. Establecimiento de límites críticos para cada punto de control crítico
11. Establecer un sistema de vigilancia de los PCCs
12. Establecer las acciones correctoras

13. Verificar el sistema
14. Revisión del sistema
15. Documentación y registro
16. Anexo. Caso práctico
  - 1.- Datos generales del plan APPCC.
  - 2.- Diagrama de flujo
  - 3.- Tabla de análisis de peligros
  - 4.- Determinación de puntos críticos de control
  - 5.- Tabla de control del APPCC

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANES GENERALES DE HIGIENE. PRERREQUISITOS DEL APPCC

1. Introducción a los Planes Generales de Higiene
2. Diseño de Planes Generales de Higiene
  - 1.- Plan de control de agua apta para el consumo humano
  - 2.- Plan de Limpieza y Desinfección
  - 3.- Plan de control de plagas: desinsectación y desratización
  - 4.- Plan de mantenimiento de instalaciones y equipos
  - 5.- Mantenimiento de la cadena del frío
  - 6.- Trazabilidad (rastreadabilidad) de los productos
  - 7.- Plan de formación de manipuladores.
  - 8.- Plan de eliminación de subproductos animales y otros residuos no destinados al consumo humano
  - 9.- Especificaciones sobre suministros y certificación a proveedores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA APPCC

1. Introducción a la implantación y mantenimiento de un sistema APPCC
2. Requisitos para la implantación
3. Equipo para la implantación
4. Sistemas de vigilancia
  - 1.- Registros de vigilancia
  - 2.- Desviaciones
  - 3.- Resultados
5. Registro de datos
6. Instalaciones y equipos
7. Mantenimiento de un sistema APPCC

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRAZABILIDAD EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

1. Sistema de Trazabilidad en Seguridad Alimentaria
2. Estudio de los sistemas de archivo propios
3. Consulta con proveedores y clientes
4. Definición del ámbito de aplicación
  - 1.- Trazabilidad hacia atrás

- 2.- Trazabilidad de proceso (interna)
- 3.- Trazabilidad hacia delante
- 5. Definición de criterios para la agrupación de productos en relación con la trazabilidad
- 6. Establecer registros y documentación necesaria
- 7. Establecer mecanismos de validación/verificación por parte de la empresa
- 8. Establecer mecanismos de comunicación entre empresas
- 9. Establecer procedimiento para localización y/o inmovilización y, en su caso, retirada de productos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENVASADO, CONSERVACIÓN Y ETIQUETADO EN SEGURIDAD ALIMENTARIA**

- 1. Sistemas de envasado
- 2. Los métodos de conservación de los alimentos
  - 1.- Métodos de conservación físicos
  - 2.- Métodos de conservación químicos
- 3. Etiquetado de los productos
  - 1.- Alimentos envasados
  - 2.- Alimentos envasados por los titulares de los establecimientos de venta al por menor
  - 3.- Alimentos sin envasar
  - 4.- Etiquetado de los huevos
  - 5.- Marcas de salubridad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. REGISTRO DE LOS PRODUCTOS EN SEGURIDAD ALIMENTARIA**

- 1. Introducción
- 2. Definición por lotes. Agrupación de productos
  - 1.- Definición por lotes
  - 2.- Agrupar los productos
  - 3.- Establecer registros y documentación necesaria
- 3. Automatización de la trazabilidad
- 4. Sistemas de identificación
  - 1.- Automatización de la trazabilidad alimentaria con códigos de barras
- 5. Trazabilidad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS**

- 1. Conceptos básicos sobre la Manipulación de Alimentos
  - 1.- Definiciones
- 2. El manipulador en la cadena alimentaria
  - 1.- La cadena alimentaria
  - 2.- Obligaciones de los operadores de la empresa alimentaria
  - 3.- Obligaciones y prohibiciones del manipulador de alimentos
- 3. Concepto de alimento
  - 1.- Definición
  - 2.- Características de los alimentos de calidad
  - 3.- Tipos de alimentos

4. Nociones del valor nutricional
  - 1.- Concepto de nutriente
  - 2.- La composición de los alimentos
  - 3.- Proceso de nutrición
5. Recomendaciones alimentarias
  - 1.- Tipos de alimento y frecuencia de consumo
6. El nuevo enfoque del control basado en la prevención y los sistemas de autocontrol
7. Manipulador de alimentos de mayor riesgo
8. Aspectos técnico-sanitarios específicos de los alimentos de alto riesgo
  - 1.- Alimentos de alto riesgo
9. Requisitos de los manipuladores de alimentos
10. Cumplimentación e importancia de la documentación de los sistemas de autocontrol: trazabilidad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. EL PROCESO DE MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS**

1. Introducción a la manipulación de alimentos
2. Recepción de materias primas
  - 1.- Condiciones generales
  - 2.- Validación y control de proveedores
3. Prácticas higiénicas y requisitos en la elaboración, transformación, transporte, recepción y almacenamiento de los alimentos
  - 1.- Requisitos en la elaboración y transformación
  - 2.- Descongelación
  - 3.- Recepción de materias primas
- 4.- Transporte
  - 1.- Requisitos de almacenamiento de los alimentos
5. Requisitos de los materiales en contacto con los alimentos
  - 1.- Instalaciones
  - 2.- Maquinaria
  - 3.- Materiales y utensilios
6. Distribución y venta

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. MEDIDAS HIGIÉNICAS EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

1. Buenas prácticas de manipulación
2. Higiene del manipulador
  - 1.- Las manos
  - 2.- La ropa
3. Hábitos del manipulador
4. Estado de salud del manipulador
5. Higiene en locales, útiles de trabajo y envases
6. Limpieza y desinfección

7. Control de plagas

- 1.- Programa de vigilancia de plagas
- 2.- Plan de tratamiento de plagas

8. Prácticas peligrosas en la manipulación de alimentos

**UNIDAD DIDÁCTICA 14. ALTERACIÓN Y CONTAMINACIÓN DE LOS ALIMENTOS**

1. Concepto de contaminación y alteración de los alimentos

2. Causas de la alteración y contaminación de los alimentos

- 1.- Alteración alimentaria
- 2.- Contaminación alimentaria

3. Origen de la contaminación de los alimentos

4. Los microorganismos y su transmisión

- 1.- Factores que contribuyen a la transmisión
- 2.- Principales tipos de bacterias patógenas

5. Las enfermedades transmitidas por el consumo de los alimentos

- 1.- Clasificación de las ETA
- 2.- Prevención de las ETA

## PARTE 3. ETIQUETADO DE ALIMENTOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. ETIQUETADO.**

1. ¿Qué es?
2. ¿Cómo se utiliza?
3. ¿Para qué me sirve?
4. Etiquetado.
5. Más información-más seguridad.
6. Derecho a elegir.
7. Trazabilidad.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA.**

1. Normativa vigente actual en Europa de etiquetado.
2. Perspectivas en la nueva normativa Europea de etiquetado de alimentos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. CASOS PARTICULARES.**

1. Casos particulares: alimentos provenientes de organismos manipulados genéticamente, alimentos irradiados, etc.

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. ETIQUETADO Y NUTRICIÓN.**

1. Etiquetado y nutrición, ¿sabemos lo que comemos?

## PARTE 4. CALIDAD ALIMENTARIA

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN FSSC 22000**

1. Certificación FSSC 22000
2. Norma ISO 22000; introducción

3. Norma ISO 22000; desarrollo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APROXIMACIÓN A LA ISO 22000

1. Norma ISO 22000; conceptualización

1.- Otras definiciones

2. Contenidos de la Norma ISO 22000

1.- Cambios introducidos por a segunda versión de la ISO 22000: 2018

3. Normas ISO 22000 de Calidad Alimentaria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROFESIONALES DE LA HIGIENE DE ALIMENTOS

1. Formación en higiene de los alimentos

2. Estado de salud

3. Higiene personal

4. Actividades adversas

5. Personal ajeno

6. Evaluación periódica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTABLECIMIENTOS ALIMENTARIOS

1. Recursos estructurales

2. Necesidad de agua en los establecimientos alimentarios

3. Desagües

4. Limpieza de establecimientos alimentarios

5. Aseos para el personal

6. Influencia de la temperatura

7. Ventilación en las instalaciones

8. Necesidad de iluminación

9. Instalaciones de almacenamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

1. Introducción a la inocuidad de los alimentos

2. Protocolos y normas de certificación en el sector agroalimentario

1.- BRC (British retail consortium)

2.- BRC/IOP

3.- IFS (internacional food Standard)

4.- GLOBALG.A.P.

5.- ISO 9001:2015

6.- Análisis de peligros y puntos de control crítico APPCC

3. ISO 22000

1.- Requisitos generales

2.- Requisitos de la documentación

4. Compromiso de la dirección

1.- Política de Inocuidad de los Alimentos

2.- Planificación del sistema de gestión de la inocuidad de los alimentos

5. Control por parte de la dirección

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PROCESOS PAA LA REALIZACIÓN DE PRODUCTOS INOCUOS**

1. Planificación y desarrollo de procesos para la realización de productos inocuos

- 1.- Planificación y control operacional
- 2.- Programas de prerrequisitos (PPR)
- 3.- Sistema de trazabilidad
- 4.- Preparación y respuesta ante emergencias
- 5.- Control de peligros
- 6.- Actualización de la información preliminar y de los documentos que especifican los PPR y el plan APPCC
- 7.- Control del seguimiento y la medición
- 8.- Verificación relacionada con los PPR y el plan de control de peligros
- 9.- Control de las no conformidades del producto y proceso
- 10.- Manipulación de los productos potencialmente no inocuos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN**

1. Evaluación del desempeño

- 1.- Seguimiento, medición, análisis y evaluación
- 2.- Auditoría interna
- 3.- Revisión por la dirección

2. Mejoras

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ISO 22000- IFS-BRC-EFSIS**

1. Introducción a la relación de la ISO 22000 - IFS - BRC - EFIS

2. Norma BRC

1.- ¿Qué puntos comunes y que diferencias podemos encontrar, a nivel general, entre la norma BRC y la norma ISO 22000?

3. IFS

4. Norma EFSIS

- 1.- ¿Son compatibles estas normas con la norma ISO 22000?

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ISO 22002-1**

1. ISO 22002-1; introducción

2. ISO 22002-1; estructura y contenidos

- 1.- Estructura de la ISO 22002-1
- 2.- Contenido de la ISO 22002-1

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTRAS NORMAS ISO 22002**

1. ISO 22002-2

2. ISO 22002-3

- 1.- Estructura de la ISO 22002-3
- 2.- Contenido de la ISO 22002-3

3. ISO 22002-4

- 1.- Estructura de la ISO 22002-4
- 2.- Beneficios de la ISO 22002-4

## PARTE 5. GESTIÓN DE ALÉRGENOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ALIMENTOS

1. Conceptos relacionados con la alimentación
2. Clasificación de los alimentos
  - 1.- Según su función
  - 2.- Según su descripción
3. Clasificación de nutrientes
  - 1.- Nutrientes energéticos (combustible)
  - 2.- Nutrientes plásticos (constructivos)
  - 3.- Nutrientes reguladores (biocatalizadores)

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTOLERANCIA Y ALERGIA A LOS ALIMENTOS

1. Definiciones
2. Intolerancia a los alimentos
  - 1.- Tipos de intolerancia a los alimentos
  - 2.- Condiciones clínicas relacionadas con la intolerancia alimentaria
3. Alergias alimentarias
  - 1.- Datos generales
  - 2.- Síntomas
  - 3.- Diagnóstico de la alergia a los alimentos
  - 4.- Síntomas más habituales de las alergias
  - 5.- Situaciones de riesgo
  - 6.- Ideas sobre el tratamiento de alergias
  - 7.- Tratamiento de alergia a los alimentos
  - 8.- Alimentos alergénicos
4. Intolerancia al gluten

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CONTAMINACIÓN DE LOS ALIMENTOS. LA CONTAMINACIÓN CRUZADA CON ALÉRGENOS

1. Concepto de contaminación y alteración de los alimentos
2. Causas de la alteración y contaminación de los alimentos
  - 1.- Alteración alimentaria
  - 2.- Contaminación alimentaria
3. Origen de la contaminación de los alimentos
4. Contaminación cruzada con alérgenos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE GESTIÓN DE ALÉRGENOS. LA IMPORTANCIA DEL REGLAMENTO

- 1.Principios del control de alérgenos
- 2.Reglamento sobre la información alimentaria facilitada al consumidor
  - 1.- Principales novedades
  - 2.- Información sobre la presencia en los alimentos de sustancias susceptibles de causar alergias e intolerancias
- 3.Nuevas normas
  - 1.- Cómo facilitar la información al consumidor
- 4.Legislación aplicable al control de alérgenos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD ALIMENTARIA**

- 1.Introducción a la seguridad alimentaria
  - 1.- ¿Qué se entiende por seguridad alimentaria?
- 2.La cadena alimentaria: "del campo a la mesa"
- 3.¿Qué se entiende por trazabilidad?
  - 1.- Responsabilidades

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS**

- 1.Importancia de las buenas prácticas en la manipulación de alimentos
- 2.Limpieza y desinfección: diferenciación de conceptos
- 3.Materiales en contacto con los alimentos: tipos y requisitos
- 4.Etiquetado de los alimentos: lectura e interpretación de etiquetas de información obligatoria
  - 1.- Componentes del etiquetado del producto envasado
  - 2.- Alimentos envasados por los titulares de los establecimientos de venta al por menor
  - 3.- Alimentos sin envasar
- 5.Uniformes
- 6.Profundización en los aspectos técnico-sanitarios específicos de los alimentos de alto riesgo
  - 1.- Alimentos de alto riesgo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMA APPCC**

- 1.Introducción
- 2.¿Qué es el sistema APPCC?
- 3.Principios del sistema APPCC
- 4.Razones para implantar un sistema APPCC
- 5.El sistema APPCC aplicado al control de alérgenos