

## Elaboración de curados y salazones cárnicos

### Duración:

90 Horas

### Modalidad:

Teleformación

### Objetivos:

- Analizar los procedimientos de mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos con destino a la elaboración industrial de productos cárnicos, relacionando las operaciones básicas de elaboración, los productos de entrada y salida y los medios empleados.
- Efectuar, de acuerdo a la formulación, la dosificación, mezclado, y, en su caso, amasado y embutido de productos industriales, consiguiendo la calidad requerida y en condiciones de higiene y seguridad requeridas
- Aplicar las técnicas de elaboración de derivados cárnicos: adobados, salazones, curados, consiguiendo la calidad e higiene requeridas. Tomar muestras durante y al final del proceso a fin de verificar que la calidad del producto es conforme a las especificaciones establecidas.
- Analizar los procesos de fermentación-maduración y desecado de derivados cárnicos previamente acondicionados, realizando el seguimiento de los mismos.

### Contenidos:

#### **1. Procedimientos de limpieza en instalaciones de productos cárnicos.**

- 1.1. Conceptos y niveles de limpieza.
- 1.2. Productos y tratamientos de limpieza específicos.
- 1.3. Operaciones de limpieza. Utilización de equipos.
- 1.4. Tratamientos generales: desinfección, desratización.
- 1.5. Control de limpieza en instalaciones.

#### **2. Preparación de piezas cárnicas y elaboración de masas y pastas finas.**

- 2.1. Operaciones principales previas, descongelación, masajeado, troceado, picado.
- 2.2. Maquinaria y equipos específicos, su puesta a punto y manejo.
- 2.3. Mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos.
- 2.4. Elaboraciones cárnicas. Clasificación y características.
- 2.5. Documentación técnica sobre elaboración de masas para la embutición o moldeo.
- 2.6. Equipos específicos, su puesta a punto y manejo.
- 2.7. Operaciones de embutición y moldeo:
  - 2.7.1. Productos entrantes.
  - 2.7.2. Picado.
  - 2.7.3. Amasado.
  - 2.7.4. Embutido.
  - 2.7.5. Moldeado.

# C E R C I O N

2.7.6. Masajeado.

2.7.7. Curado.

2.8. Aplicaciones, parámetros y ejecución y control.

2.9. Secuencia de operaciones de embutición.

2.10. Secuencia de operaciones de moldeo.

### **3. Salazones y adobados cárnicos.**

3.1. Características y reglamentación:

3.2. Definición, tipos.

3.3. Categorías comerciales y factores de calidad.

3.4. Proceso de elaboración.

3.5. La sal, su acción sobre los productos, actividad de agua.

3.6. La salazón seca.

3.6.1. Su preparación.

3.6.2. Salado, formas, duración, temperaturas, desalado.

3.6.3. Alteraciones y defectos.

3.7. La salmuerización

3.7.1. Formulación de salmueras, concentración, densidad, reposo, manejo, contaminación.

3.7.2. Aplicación: inmersión, inyección, tiempos, dosis.

3.7.3. Alteraciones y defectos.

3.8. Adobos.

3.8.1. Composición: ingredientes, utilidad.

3.8.2. Incorporación, condiciones.

### **4. Productos cárnicos curados.**

4.1. Definiciones, tipos.

4.2. Características y reglamentación: Categorías comerciales, factores de calidad, de nominaciones de origen.

4.3. Proceso y operaciones de curado.

4.4. Fases de maduración y de secado: transformaciones físico-químicas y microbiológicas del producto, parámetros de control (pH, actividad agua, flora), defectos sobre sus cualidades y conservación.

4.5. Empleo de cultivos o iniciadores: características y manejo.

4.6. Alteraciones y defectos durante el proceso.

### **5. El ahumado.**

5.1. Características y reglamentación.

5.2. Papel del humo sobre la característica de los productos, toxicidad.

5.3. Tipos de productos ahumados.

5.4. Tratamiento.

5.5. Técnicas de producción.

5.6. Aplicación a distintos productos.

5.7. Alteraciones y defectos.

### **6. Fermentación o maduración.**

# C E R C I O N

6.1. Maduración y fermentación de salazones y embutidos. Tipos de fermentaciones de los distintos productos.

6.2. Secado de productos cárnicos.

6.3. Encurtidos. Fermentaciones propias.

6.4. Difusión de la sal.

6.5. Defectos que se presentan y medidas correctoras.

## **7. Tratamientos de conservación.**

7.1. Cámaras de secado. Unidades climáticas.

7.2. Refrigeración. Conceptos y cámara de frío.

7.3. Atmósfera controlada. Parámetros de control.

7.4. Defectos principales durante la conservación de productos cárnicos elaborados:

7.4.1. Encostrado.

7.4.2. Agrietado.

7.4.3. Remellado.

7.4.4. Otros defectos.

7.5. Medidas correctoras.

7.6. Registros del proceso de conservación.

## **8. Equipos y elementos de trabajo.**

8.1. Maquinaria y equipos (picadora, amasadora, cutter, embutidoras, calderas u hornos de cocción, cámaras climáticas, ahumadores, atadoras, inyectores).

8.2. Equipos para tratamientos de conservación.

8.3. Unidades climáticas. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en su utilización.

8.4. Equipos de ahumado. Funcionamiento y regulación.

8.5. Calderas de pasteurización. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en el manejo.

8.6. Esterilizadores. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en su manejo.

8.7. Cámaras frigoríficas y con atmósfera controlada. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en la utilización.

8.8. Congeladores. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en el empleo.

## **9. Toma de muestras para elaboración de productos curados.**

9.1. Protocolo para realizar una toma de muestras.

9.2. Identificación y traslado al laboratorio.

9.3. Comprobaciones según especificaciones requeridas para cada producto

9.4. Manual de APPCC. Medidas correctoras.

# C E R C I O N

## **Metodología teleformación:**

El curso se imparte bajo la modalidad de teleformación, cuya característica es que el proceso de aprendizaje se desarrolla a través de las tecnologías de la información y comunicación telemáticas, posibilitando la interactividad de alumnos, dinamizadores, tutores y recursos situados en distinto lugar.

### **Las principales características de esta modalidad son:**

- **Accesibilidad y flexibilidad:** la plataforma y sus recursos son accesibles las 24 horas del día los 7 días de la semana, desde cualquier lugar, lo que supone un acceso al curso con independencia de la localización.
- **Uso de las tecnologías de la información y comunicación telemática:** implica que el material didáctico, los recursos que facilitan el aprendizaje, el seguimiento del curso y su control y evaluación están en la plataforma de teleformación.
- **Interactividad:** se produce un intercambio de conocimientos y experiencias profesionales sobre la materia entre los alumnos y el teleformador, y entre los alumnos a través de las herramientas de comunicación presentes en la plataforma de teleformación.
- **Autoestudio:** el material didáctico disponible en la plataforma está estructurado en módulos y/o unidades didácticas para facilitar el aprendizaje, pudiendo comprobar en todo momento tu progreso a través de la realización de ejercicios, casos prácticos y pruebas de evaluación que te ayudan a valorar el aprendizaje conseguido.
- **Interacción teórica/práctica:** la metodología utilizada permite el aprendizaje teórico y aplicabilidad práctica de los contenidos.

### **Los aspectos básicos de la metodología de teleformación son los siguientes:**

El alumno recibe su alta en la plataforma de teleformación, con las fechas de inicio y fin y sus claves de acceso.

El centro de formación pone a tu disposición los siguientes recursos humanos:

- **Dinamizador:** que efectúa las labores de seguimiento en el desarrollo del curso por parte del alumno, apoyándole y motivándole en el proceso de enseñanza/aprendizaje dentro del entorno virtual formativo, su acceso se encuentra disponible a través del buzón de la plataforma.
- **Formador/tutor:** experto en la materia a estudiar, encargado de orientar a los alumnos a lo largo del desarrollo del curso, resolviendo sus dudas, y controlando su progreso de aprendizaje, disponible a través del buzón de la plataforma.

Puedes ponerte en contacto con ellos a través del foro y por mensajería.

El material didáctico del curso se encuentra en la plataforma de teleformación.

En la plataforma se incluye una sección donde se pone a disposición del alumno la ficha del curso, guía didáctica, los datos de la acción formativa y del centro de formación, la planificación didáctica, calendario de tutorías, sistema de evaluación del aprendizaje, asistencia técnica, etc. Además cuenta con un calendario donde se indican las fechas de inicio de y fin de curso, las fechas orientativas para realizar las pruebas de evaluación y ejercicios, convocatorias de chats etc.

En la plataforma de teleformación, se ponen a disposición del alumno recursos como foros, chat, calendario de eventos, ejercicios, novedades, etc., herramientas que favorecerán tanto la interacción entre el tutor- alumno y alumno- tutor, así como la aplicación práctica de los contenidos teóricos.

Dispondrás además de un manual de uso de la plataforma y de un servicio de asistencia técnica.

# C E R C I O N

## **Organización del material del curso**

**El curso estructura sus contenidos teóricos según se describe a continuación:**

- Contenido didáctico, organizado en Módulos y/o Unidades formativas.
- Glosario y/o bibliografía y/o biblioweb y/o documentación de referencia.

**El curso estructura sus contenidos prácticos según los objetivos a alcanzar, pudiendo utilizar una o varias de estas opciones:**

- Ejercicios y actividades interactivas, con contenidos prácticos, que además permiten comprobar el grado de comprensión de los mismos.
- Casos prácticos y/o situaciones prácticas y relacionadas con el ejercicio profesional planteados por el teleformador.
- Controles (pruebas de evaluación): herramienta a través de la cual se conoce el grado adquirido de conocimientos.

## **Recursos de la plataforma de formación:**

Además de los contenidos teóricos y prácticos del curso, en la plataforma de teleformación se encuentran los siguientes servicios y recursos:

- Foros: en los que tanto el tutor y los alumnos, como los alumnos entre sí, plantean situaciones, debaten situaciones prácticas, aportan informaciones prácticas, resuelven casos, etc.
- Chats, en los que el tutor y los alumnos, a través de un contacto directo y on-line, abordan temas de interés, aportan experiencias, trabajan los contenidos en grupo, etc.
- Buzón, herramienta básica de conexión alumno-teleformador, y viceversa, para llevar a cabo tanto el servicio de tutoría ofrecido a los alumnos como la gestión de las dudas que planten éstos, tanto para la parte teórica como para la parte práctica.
- Área de Recursos adicionales: donde tutores y alumnos pueden editar información relativa al curso.
- FAQ's: donde se obtiene información sobre las preguntas más frecuentes.
- Informe de progreso: a través del cual se pueden consultar el avance del curso, los resultados de la evaluación de los ejercicios y pruebas de evaluación y así como su nota media.
- Tutor: experto en la materia a estudiar, encargado de orientar a los alumnos a lo largo del desarrollo del curso, resolviendo sus dudas, y controlando su progreso de aprendizaje, disponible a través del buzón de la plataforma.
- Dinamizador: que efectúa las labores de seguimiento en el desarrollo del curso por parte del alumno, apoyándole y motivándole en el proceso de enseñanza/aprendizaje dentro del entorno virtual formativo, su acceso se encuentra disponible a través del buzón de la plataforma.
- Asistencia técnica: responsable de dar soporte informático al alumno, como pueden ser la instalación de programas, solución de problemas de configuración, etc. Su acceso se encuentra en la página de inicio.

# C E R C I O N

## Evaluación de la formación

La herramienta que se utiliza para evaluar, y a su vez seguir y controlar tu proceso formativo, son los controles que deberán ser realizados en la plataforma, según la programación indicada.

Cuando realizas las pruebas de evaluación, con carácter inmediato podrás ver si tus respuestas son correctas y tu calificación, permitiéndote conocer el grado de éxito alcanzado.

La calificación obtenida en los controles se expresará atendiendo a la siguiente valoración basada en el número de respuestas correctas:

CALIFICACIÓN (APTO):

EXCELENTE 10 ó 9.

BIEN 8 ó 7

ACEPTABLE 6 ó 5

CALIFICACIÓN (NO APTO): 4 o menos.

## Evaluación de la calidad de la formación

Con el objeto de evaluar la calidad de la formación, se pone a disposición del alumno de un cuestionario de Evaluación de la calidad que se cumplimentará de forma anónima y voluntaria.

## Diploma:

A la finalización del curso se entrega un diploma de realización y/o aprovechamiento del mismo.

El curso se desarrolla en la modalidad de teleformación por lo que es necesario que el estudio del material didáctico se realice a través de esta vía.

### **Requisitos para la superación del curso, calificación de apto:**

- Conexión regular a la plataforma
- Lectura y estudio de los contenidos (material didáctico)
- Realización del 100% de las pruebas de evaluación.

### **Requisitos para que la formación pueda ser bonificable:**

Si tu empresa va a bonificar la formación, los requisitos son los que detallamos a continuación:

- **Conexión a la plataforma del 75% de las horas de duración del curso (la plataforma dispone de un reloj que contabilizará tu tiempo de conexión).**
- **Haber estudiado todo el material didáctico.**
- **Haber realizado el 100% de las pruebas de evaluación.**
- **Descargar las guías del alumno y el cuestionario de satisfacción.**
- **Poner un mensaje de debate sobre un tema de interés relacionado con la temática del curso en el foro general del curso.**
- **Realizar los ejercicios indicados por el tutor o dinamizador.**
- **Participar al menos una vez en el chat o en las actividades que proponga el tutor.**