



## Curso: Estudios de vida de anaquel para aditivos alimentarios

### Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

**Duración:** 24 horas

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en estudios de vida de anaquel para aditivos alimentarios.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante conocerá diversas metodologías para evaluar la estabilidad de aditivos aplicables en la industria alimentaria y la determinación de su vida de anaquel con base en los lineamientos de la norma ISO 16779:2015.

**Requisitos del participante:** En cursos privados disponibilidad de estufa o incubadora.

### Dirigido a:

- Gerentes de laboratorio que realizan pruebas de vida de anaquel
- Gerentes de investigación y desarrollo que realizan estudios de vida de anaquel
- Analistas de laboratorio que realizan pruebas de vida de anaquel

### Temario general.

#### 1. Introducción a los estudios de vida de anaquel para aditivos alimentarios

- ¿Qué es la vida de anaquel?
- Importancia de los estudios de vida de anaquel
- Los sentidos en análisis sensoriales
- Estabilidad de aditivos
- Vocabulario
- Condiciones especiales
- Diseño de la vida de anaquel



México

## **2. Los aditivos alimentarios y el estudio de vida de anaquel**

- Ingredientes funcionales
- Saborizantes
- Condimentos
- Sazonadores
- Colorantes
- Especias
- Antimicrobianos
- Aditivos

## **3. Factores que causan deterioro en la vida de anaquel**

- Deterioro microbiológico
- Microorganismos más comunes
- Deterioración fisicoquímica
- Condiciones ambientales

## **4. Pruebas para evaluar la vida de anaquel**

- ¿Cómo selecciono el tipo de prueba más conveniente?
- Conocimiento de mi producto
- Evaluaciones sensoriales
- Pruebas fisicoquímicas
- Pruebas microbiológicas
- Criterios de evaluación

## **5. Requisitos de estudios de vida de anaquel ISO 16779:2015**

- Estructura de la norma
- Alcance
- Selección de muestras de prueba y de referencia
- Muestras de prueba
- Muestras de referencia
- Muestras de prueba y de referencia necesarias

## **6. Almacenamiento ISO 16779:2015**

- Almacenamiento
- Condiciones especificadas
- Condiciones no especificadas
- Condiciones destinadas a acelerar los cambios de producto
- Ejemplos de aplicación cuando la reacción / velocidad / temperatura (TRR) es igual a 2



México

## **7. Preparación ISO 16779:2015**

- Preparación de un plan de muestreo (planificación del estudio)
- Especificación del punto de partida
- Especificación del periodo de prueba
- Intervalos de prueba

## **8. Métodos y pruebas ISO 16779:2015**

- Métodos de prueba
- Pruebas de discriminación
- Pruebas descriptivas
- Pruebas hedónicas
- Combinación de métodos de prueba

## **9. Evaluación de resultados ISO 16779:2015**

- Importancia de la evaluación de resultados
- Evaluación de resultados
- Informe de prueba
- ISO 16779 VS ASTM E2454

## **10. Metodologías para evaluar la estabilidad**

- Método directo
- Método Arrhenius
- Modelo cinético de orden cero
- Modelo cinético de orden uno
- Método Q10

## **11. Conclusiones**

**Metodología:** 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos