

# XXIV Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos

XXXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos  
Edición Online 3,4 y 5 de noviembre 2022

## Análisis de genomas bacterianos en alimentos

Dra. Karla Ruiz, Dra. Violeta Ramos

**TIPO DE CURSO: TEÓRICO**

**31 OCTUBRE Y 01 DE NOVIEMBRE**

Modalidad Virtual / 20 horas/ 09:00 - 14:00 h

### CONTENIDO

Introducción a la Bioinformática y alimentos

Muestras y secuenciadores

Datos de secuenciación

Programación en Linux

Control de calidad y filtrado

Ensamblado de genomas

Control de calidad del ensamblado

Anotación de genomas y genes de interés

Actividades extra para practicar los conocimientos aprendidos en el curso.

### COSTOS

Antes del 30 de junio			
	Congreso	Curso	Congreso + Curso
Estudiantes/socios AMEPAL	\$464.00 MXN	\$1,740.00 MXN	\$2,088.00 MXN
Profesionistas	\$580.00 MXN	\$1,740.00 MXN	\$2,204.00 MXN
Después del 30 de junio			
Estudiantes/socios AMEPAL	\$580.00 MXN	\$1,856.00 MXN	\$2,320.00 MXN
Profesionistas	\$812.00 MXN	\$1,856.00 MXN	\$2,552.00 MXN


\*Costos con IVA incluido

	EMISORA 03169
	CLAVE 4038 OPTRXN5503
	CLIENTE No. 0531
	CONVENIO CIE 588313
	PA: 301-5508395
	3547

Cupo: 30 asistentes

Referencia  
**90000034232**



 (+52) 33 2433 8680

 <http://www.facebook.com/inocuidad>

Constancia con valor curricular

# XXIV Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos

XXXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos  
Edición Online 3,4 y 5 de noviembre 2022

## Detección y cuantificación molecular de patógenos en alimentos

Dra. Ma. Esther Macías Rodríguez

**TIPO DE CURSO: TEÓRICO-PRÁCTICO**

**31 OCTUBRE Y 01 DE NOVIEMBRE**

Híbrido/presencial / 25 horas / 09:00 - 13:00 h y 15:00 - 18:00

Sede CUCEI, UdG

Laboratorio de Biología molecular, Módulo E

### CONTENIDO

Introducción a las tecnologías de detección rápida de patógenos en alimentos.

Métodos inmunológicos

Métodos basados en el uso de ácidos nucleicos

Biosensores

Principios básicos de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y sus variantes

Principios básicos de la PCR en tiempo real o PCR cuantitativa

Protocolos para la detección de patógenos en alimentos

Otras técnicas moleculares de tipificación de patógenos alimentarios

### COSTOS

Antes del 30 de junio			
	Congreso	Curso	Congreso + Curso
Estudiantes/socios AMEPAL	\$464.00 MXN	\$2,088.00 MXN	\$2,436.00 MXN
Profesionistas	\$580.00 MXN	\$2,088.00 MXN	\$2,552.00 MXN
Después del 30 de junio			
Estudiantes/socios AMEPAL	\$580.00 MXN	\$2,204.00 MXN	\$2,668.00 MXN
Profesionistas	\$812.00 MXN	\$2,320.00 MXN	\$3,016.00 MXN


\*Costos con IVA incluido

	EMISORA 03169
	CLAVE 4038 OPTRXN5503
	CLIENTE No. 0531
	CONVENIO CIE 588313
	PA: 301-5508395
	3547

Cupo: 20 asistentes

Referencia  
90000034232



 (+52) 33 2433 8680

 <http://www.facebook.com/inocuidad>

Constancia con valor curricular

# XXIV Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos

XXXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos  
Edición Online 3,4 y 5 de noviembre 2022

## Vida de anaquel

**TIPO DE CURSO: TEÓRICO**

**31 OCTUBRE**

Modalidad Virtual / Duración 20 horas/ 09:00 - 14:00 h

### CONTENIDO

Introducción  
Conceptos y definiciones.  
Factores que intervienen en la vida de anaquel.  
Principales vías de deterioro de los alimentos.  
Evaluación fisicoquímica y nutricional.  
Evaluación microbiológica.  
Evaluación sensorial  
Estudios de vida de anaquel acelerada  
Ejercicio numérico para el cálculo de vida de anaquel

### COSTOS

Antes del 30 de junio			
	Congreso	Curso	Congreso + Curso
Estudiantes/socios AMEPAL	\$464.00 MXN	\$1,740.00 MXN	\$2,088.00 MXN
Profesionistas	\$580.00 MXN	\$1,740.00 MXN	\$2,204.00 MXN
Después del 30 de junio			
Estudiantes/socios AMEPAL	\$580.00 MXN	\$1,856.00 MXN	\$2,320.00 MXN
Profesionistas	\$812.00 MXN	\$1,856.00 MXN	\$2,552.00 MXN


\*Costos con IVA incluido

	EMISORA 03169
	CLAVE 4038 OPTRXN5503
	CLIENTE No. 0531
	CONVENIO CIE 588313
	PA: 301-5508395
	3547

Cupo: 30 asistentes

Referencia  
90000034232



 (+52) 33 2433 8680

 <http://www.facebook.com/inocuidad>

Constancia con valor curricular