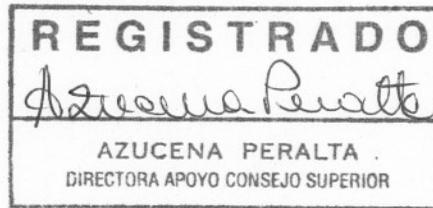




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



15

Brindar un conocimiento sobre la composición química de los alimentos, el tratamiento de los componentes básicos y las propiedades funcionales.

*Contenidos mínimos:*

- Propiedades de los alimentos.
- El agua en los alimentos. Actividad de agua. Transición vítrea. Incidencia en la estabilidad de los alimentos.
- Carbohidratos, Lípidos, Aminoácidos, Péptidos y Proteínas, Enzimas, Minerales. Interacciones e incidencia en la modificación de las propiedades funcionales.
- Reacciones de deterioro en alimentos.
- Ingredientes, aditivos y auxiliares tecnológicos.
- Métodos avanzados de análisis de los alimentos e interpretación.

**CURSO DE MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

*Objetivo:*

Brindar un conocimiento de la acción de los microorganismos sobre los alimentos y de las técnicas avanzadas de detección y cuantificación de los mismos.

*Contenidos mínimos:*

- Microorganismos: Bacterias, Levaduras, Mohos, virus.
- Toxi-infecciones alimentarias
- Flora patógena y deteriorativa asociada a los alimentos.
- Microbiología en la producción, conservación y distribución de alimentos.
- Técnicas de detección, estudio y cuantificación de microorganismos.
- Procesos fermentativos asociados a la elaboración de alimentos y aditivos.

**CURSO DE PRESERVACIÓN DE ALIMENTOS**

*Objetivo:*



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



Brindar conocimientos de las técnicas de conservación, destacando su importancia en la vida comercial de los alimentos, como su incidencia en la calidad sensorial y nutricional.

*Contenidos mínimos:*

- Métodos de conservación.
- Pretratamiento de las materias primas y productos alimenticios.
- Tratamientos térmicos.
- Refrigeración y congelamiento.
- Conservación química
- Deshidratación
- Irradiación
- Separaciones por membrana
- Fermentación
- Métodos avanzados de preservación.
- Envasado. Vida útil.

*CURSO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD*

*Objetivo:*

Brindar un conocimiento de los conceptos actuales de calidad, diseño, implementación y seguridad de los sistemas de gestión de la calidad.

*Contenidos mínimos:*

- Sistemas de calidad.
- HACCP.
- ISO 9000
- Normas ambientales y de salud ocupacional.
- Control estadístico de procesos.