



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA: **Calidad de los Alimentos**
(ELECTIVA)

APROBADO RESOLUCION NRO. 110/99 CO. ACAD. F.R.R.

PLAN DE ESTUDIOS ORDENANZA N°: 768

NIVEL DE IMPLEMENTACION: 5° (Electiva)

HORAS SEMANALES: 2 DICTADO ANUAL

AREA DE CONOCIMIENTO: Tecnología Alimentaria

PROFESOR: **Ing. Maria Cristina Ciappini**
Ing. Tapiz Luis

DIRECTOR DE DEPARTAMENTO: **Ing. Edgardo N. Martin**

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA: Conocer los diferentes aspectos que determinan la calidad de un alimento, a fin de poder seleccionar, adecuar y conducir los procesos de obtención y conservación de la industria alimentaria minimizando las pérdidas de calidad.

FUNCION DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS:

PROGRAMA ANALITICO

Tema 1: La calidad en los alimentos y su evaluación

Tema 2: Color

Tema 3: Textura. Reología. Propiedades coloidales

Tema 4: Sabor y aroma

Tema 5: Agentes y mecanismos de deterioro de los alimentos

Tema 6: Alteraciones microbianas

Tema 7: Oxidación de los lípidos

Tema 8: Pardeamiento no enzimático. Pardeamiento enzimático

Tema 9: Calidad nutricional. Necesidades nutricionales. Enfermedades nutricionales.

Tema 10: Aspectos toxicológicos. Evaluación. Sustancias tóxicas naturales.

Tema 11: Contaminantes químicos. Aditivos.

Tema 12: Aseguramiento de la calidad. Evolución.

Tema 13: Sistemas de calidad ISO 9000, HACCP, ISO 25

Tema 14: Evaluación sensorial. Control estadístico. Garantía de calidad.

TRABAJOS PRACTICOS

BIBLIOGRAFIA:

- CHEFTEL; Bioquímica y Tecnología de Alimentos
- LEWIS; Propiedades Físicas de los Alimentos
- MULLER; Introducción a la Reología de Alimentos
- ROBINSON; Bioquímica y Valor Nutricional de los Alimentos
- ANZALDUA; Evaluación Sensorial de Alimentos
- DERACHE; Toxicología y Seguridad de los Alimentos
- SHIBAMOTO; Introducción a la Toxicología de Alimentos
- ICMSF; Análisis de Riesgos y Puntos Críticos
- WATSON; Higiene y Seguridad Alimentaria