

## **PROCESOS AGROINDUSTRIALES II**

**Profesor Adjunto Ordinario: Ing. Alicia Maydana**

### **PROGRAMA**

#### **Bloque 1: CEREALES**

a.– Trigo: Introducción. Estructura del grano. Importancia de las variedades en la industria molinera. Elaboración de harinas. Localización de la industria. Productos y subproductos de la molienda. Diagramas. Panificación. Industria fideera.

b.– Maíz: Introducción. Composición del grano. Industrialización. Productos y subproductos. Molienda seca y molienda húmeda

c.- Cebada: Introducción. Características del cultivo. Industrialización. Malteado.

#### **Bloque 2: CULTIVOS INDUSTRIALES**

a.– Girasol; Soja; Algodón; Lino. Concepto de cultivos Industriales. Relevancia de la industria aceitera. Infraestructura nacional. Destino de la producción de aceite. Calidad. Procesos de obtención de aceite. Esquema de elaboración. Descripción de las operaciones.

b.- Industria textil. Algodón; Lino. Localización. Calidad. Productos y subproductos.

#### **Bloque 3: PRODUCCIÓN ANIMAL**

a.– Ganadería: Conservación de forrajes. Pasturas. Concentrados. Prácticas de manejo. Calidad.

b.– Explotación tambera. Características. Recolección. Transporte. Recepción y control. Almacenamiento. Conservación. Industrialización

## **Bloque 4: EMPRENDIMIENTOS ALTERNATIVOS**

- a.– Hortalizas y Frutales. Conservación. Procesos industriales. Jugos. Dulces y mermeladas.
- b.– Berries. Perspectivas de producción e industrialización.
- c.- Medicinales y Aromáticas. Cultivo e industrialización. Aceites esenciales.
- d.– Cultivos Orgánicos. Definición. Requisitoria. La situación en nuestro país.
- e.- Normativa de Buenas Prácticas de manufactura.

### **▪ Bibliografía**

#### **a) Obligatoria o básica:**

- 1) R. CARL HOSENEY - Principios de Ciencia y Tecnología de los Cereales – Editorial ACRIBIA S.A. Zaragoza (España) 1991
- 2) M. A. TAVERNA Y J. B. COULON – La Calidad de la Leche y de los Quesos – Estación Experimental INTA Rafaela – 2000
- 3) S. D. HOLDSWORTH – Conservación de Frutas y Hortalizas – Editorial ACRIBIA S.A. – Zaragoza (España) 1985
- 4) J. FERNÁNDEZ POLA – Cultivo de plantas medicinales, aromáticas y condimenticias.
- 5) SONIA P. Brül – Apuntes Curso sobre Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica – 2004
- 6) E.B. de la FUENTE; A. GIL; P. I. JIMENEZ; A. G. KANTOLILIC; M. L. PEREIRA; E. L. PLOCHUK; D. M. SORLINO; M. P. VILARIÑO; D. F. WASSNER; L. B. WINDAUER – Cultivos Industriales – Editorial FAUBA - 2006
- 7) MUÑOZ de MALAJOVICH, María Antonia; LEVITUS, Gabriela – Biotecnología – EDITORIAL Universidad Nacional de Quilmes – 2007

**b) Complementaria:**

- 1) Revista “Supercampo”. Editorial Perfil – Artículos varios
- 2) Revista “Acaecer” – Asoc. de Cooperativas Arg. – Artículos varios
- 3) La Huerta Orgánica familiar – Pro-huerta – I.N.T.A.
- 4) Otras publicaciones de I.N.T.A.

[www.ice.upc.edu](http://www.ice.upc.edu)

- 5) [www.ogroinformacion.com](http://www.ogroinformacion.com)