



PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA
SEMINARIO QUESOS
Modalidad Libre

Departamento de Ciencia y Tecnología

Carrera Ingeniería en Alimentos

Núcleo Superior Electivo

Carga horaria total: 20 horas

Docente: Elena Beatriz Coste

Objetivos

Los objetivos para quienes cursen la asignatura son:

- Comprender los conceptos teóricos y metodológicos sobre elaboración y maduración de quesos.
- Comprender la importancia del control de la calidad en todas las etapas de producción de quesos (desde materia prima a producto final).
- Comprender la importancia de la maduración para la obtención de quesos de calidad.
- Comprender la relevancia de la producción de quesos en Argentina y la situación actual.
- Conocer el impacto de la utilización de leche cruda y leche pasteurizada en la elaboración de quesos.
- Observar los diferentes procesos de elaboración de quesos de una pyme quesera.
- Conocer la normativa sobre quesos disponible en el marco de normativas internacionales y nacionales.

Saberes profesionales

En la asignatura se propician los siguientes saberes profesionales:

- Comunicarse de manera efectiva.
- Aprender de manera continua y autónoma.

Contenidos mínimos: Definición de quesos según CAA. Clasificación de quesos. Calidad de quesos. Factores que afectan la calidad de los quesos. Tipos o familias de Quesos. Proceso de elaboración de quesos: etapas: recepción, pasteurización, siembra, coagulación, corte de la cuajada, desuerado, moldeado, prensado, salado. Salas de elaboración de quesos y equipos utilizados en la elaboración de quesos. Maduración de quesos: condiciones, salas de maduración. Conservación de quesos. Alteraciones en los quesos.

Programa analítico

Unidad 1: Definición (CAA) y generalidades. Definición de leche (CAA). Factores que determinan la calidad de los quesos. Clasificación de quesos: criterios. Clasificación de los quesos en Argentina. Tipos de quesos: características.

Unidad 2: Proceso de elaboración de quesos: etapas generales y específicas según el tipo de queso. Ingredientes y aditivos permitidos. Pasteurización. Quesos de leche cruda: características distintivas. Siembra de leche: fermentos. Origen de los componentes del flavor. Tipos de cuajos, coagulación de la leche. Otros microorganismos usados en la elaboración de quesos (bacterias y hongos). Corte de la cuajada, agitado, cocción, prensado, moldeado. Salado de los quesos. Quesos con mohos. Elaboraciones especiales. Ejemplos según tipo de quesos. Equipos usados en la producción de quesos.

Unidad 3: Maduración y conservación de quesos. Cámaras de maduración: condiciones y características. Quesos duros y extraduros. Alteraciones de los quesos en las distintas etapas de producción.

Trabajos Prácticos

La nómina de TP y sus objetivos son:

TP N° 1. Degustación y evaluación de quesos de distinta elaboración.

Reconocimiento de defectos: Identificar características y defectos en muestras de quesos de diferente proceso de elaboración y materia prima (familias).

TP N° 2. Degustación y evaluación de quesos de distinta maduración. Identificar características y defectos en muestras de quesos con diferentes tiempos de maduración.

Bibliografía

Bibliografía obligatoria

- Código Alimentario Argentino. (2014). Capítulo VIII: Alimentos Lácteos.
http://www.anmat.gov.ar/alimentos/normativas_alimentos_caa.asp

Bibliografía de consulta:

- Amiot, J. (1993). Ciencia y tecnología de la leche: principios y aplicaciones. Acribia. Zaragoza.
- Engelman, B y Holler, Peter (2009). Manual del Gourmet del Queso. Ed : Ullman. 1° edición
- Zalazar, C, Meinardi, C. y Hynes, Erica (1999). Quesos típicos argentinos. Ed : Centro de publicaciones de la Universidad Nacional de Litoral.
- Dilanjan, S. (1984). Fundamentos de la elaboración del queso. Ed : Acribia.
- Scott, R., Robinson, R. K., Wilbey, R. A., & Barrado, M. (1991). Fabricación de queso/Cheesemaking practice.
- Scott, R. (1991). La leche como materia prima para la fabricación de queso. Fabricación de queso. Zaragoza: Ed. Acribia, SA, 47-78.
- Alan, H., VARNAM, J., & SUTHERLAND, P. (1995). Leche y Productos Lácteos Tecnología, Química y Microbiología. Zaragoza, Editorial Acribia.
- Batro, Pablo (2010). Quesos Artesanales. Ed: Albatros.
- Chamorro, M.; Losada, M. (2002). "El Análisis Sensorial de los Quesos". Ed.: Mundi-Prensa.

- Coste, B.; Correa, A.; Rimondi, M.I. (2010). Guía de Quesos Especiales. ISBN 978-987-21651-4-7, Editorial Infortambo S.A. Buenos Aires, Argentina

Formas de evaluación y acreditación

La modalidad de evaluación y aprobación se regirá según el Régimen de Estudios vigente. En la mesa de examen libre se evaluarán los temas de la asignatura con un examen escrito y la entrega de un trabajo de acuerdo a las consignas dadas previamente por la docente.