

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura 205047 TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Titulación 0205 INGENIERÍA QUÍMICA

INGEN. QUIMICA, TECNOL. DE

Departamento C122 ALIMENTOS Y TECN. DEL MEDIO

AMBIENTE

Curso

Duración (A:

Anual, 1Q

1Q/2Q)

Créditos ECTS 4,7

Créditos 3 Créditos 3 Tipo Optativa Prácticos

Profesores	VICTOR MANUEL PALACIOS MACÍAS ANA MARÍA ROLDÁN GÓMEZ
Objetivos	Adquirir los conocimientos básicos sobre los principales componentes de los alimentos en cuanto a sus propiedades funcionales y a los mecanismos de transformación y alteración. Dar a conocer al alumno las principales operaciones y procesos de transformación y conservación característicos de la industria alimentaria.
Programa	Tema 1. Concepto y objetivos de la tecnología de los alimentos • La industria alimentaria: Principios tecnológicos Tema 2. Tecnologías para la preparación de las materias primas: operaciones

Código Seguro de verificación:1hTgwvCnf0KkdY6jvQNYpg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificarfirma.uca.es Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.						
FIRMADO POR	DO POR MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO		FECHA	23/06/2017		
ID. FIRMA	angus.uca.es	1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==	PÁGINA	1/3		

1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==

preliminares: Limpieza Selección y clasificación Pelado y manufactura Tema 3. Tecnologías para la transformación de los alimentos: cambio de tamaño o forma, separación, combinación y transformación química Reducción de tamaño en alimentos sólidos y líquidos Mezcla simple Cocción Tema 4. Tecnologías para la conservación de los alimentos: calor, frío, deshidratación o concentración, tratamientos no térmicos, envasado Estrategias para la conservación Tratamientos térmicos: pasteurización y esterilización Aplicación de frío: refrigeración y congelación Reducción de la aw: secado y salado Tratamientos no térmicos Empleo de aditivos Actividades Trabajos prácticos de campo por grupos o individuales en relación con la alimentación o la industria alimentaria: visitas a industrias, estudios de laboratorio, búsqueda bibliográfica, encuestas, videos, etc. Criterios y Criterios de evaluación sistemas de 80-95% Nota del examen teóricoevaluación práctico 5-20% Informes, resolución de casos prácticos, trabajos, etc. Recursos 1. Barbosa-Canovas, G.V. et bibliográficos al. Conservación no térmica de alimentos. Editorial Acribia. Zaragoza. 1999. Brennan, J.G.; Butters, 2. . J.R.; Cowell, N.D. Las operaciones en la ingeniería de los Alimentos. A.E.V. Lilly. Editorial Acribia. Zaragoza (1980).Brody, A.L. Envasado de 3. alimentos en atmósferas controladas, modificadas y a vacío. Editorial Acribia. 1996.

Código Seguro de verificación:1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificarfirma.uca.es Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.						
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO		FECHA	23/06/2017		
ID. FIRMA	angus.uca.es	1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==	PÁGINA	2/3		

Casp, A.; Abril, J. Procesos de conservación de alimentos. Ediciones AMV y Mundi-Prensa. Madrid (1999) Cheftel, J.C. y col. Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos. Editorial Acribia. Zaragoza (1999). Earle, R.L. Ingeniería de 6. los Alimentos. Editorial Acribia. Zaragoza (1988).Fellows, P. Tecnología del procesado de los alimentos. Principios y prácticas. Editorial Acribia, S.A. Hayes, G.D. Manual de datos para Ingeniería de Alimentos. Editorial Acribia. Zaragoza (1987). 9. Horst-Dieter Tscheuschner (editor). Fundamentos de Tecnología de los Alimentos. Editorial Acribia, S.A. 2001. 10. Mafart, P. Ingeniería Industrial Alimentaria (I y II). Ed. Acribia. Zaragoza (1994). 11. Ordóñez, J.A. Tecnología de los Alimentos. (Vol. I y II.) . Editorial Síntesis. Madrid (1998). Rees, J.A.G.; Bettison, 12. J. Procesado térmico y envasado de los alimentos. Editorial Acribia. Zaragoza (1991) Toledo, R.T. Fundamentals of food process engineering. An Aspen Publication. Maryland (1999).

Código Seguro de verificación:1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verificarfirma.uca.es Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.						
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO		FECHA	23/06/2017		
ID. FIRMA	angus.uca.es	1hTgwvCnf0KKdY6jvQNYpg==	PÁGINA	3/3		