UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIGES LICEO AGRÍCOLA Y ENOLÓGICO "DOMINGO F. SARMIENTO"		AMA ANUAL	2019	
Espacio Curricular: Tecnología de los alimentos				
Área/Campo: <b>Técnico Específico</b>		Modalidad: <i>Técnica</i>		
Formato: Asignatura		Año de cursado: <i>sexto</i>		
Hs semanales: <b>6</b>		Profesor/es responsable/s: Verónica Enriquez, Eliana Macías, Enrique Duchini		

## Capacidades a trabajar

- Comprender, analizar, interpretar y explicar los procesos productivos y la tecnología de los alimentos de origen vegetal y animal.
- Interpretar y comprender las líneas de producción de distintos alimentos, las maquinarias específicas utilizadas en la industria alimentaria, el fundamento y funcionamiento de las mismas.
- Desarrollar, seleccionar, y adaptar tecnologías y procesos tecnológicos para la producción, industrialización y conservación de alimentos de origen animal y vegetal.
- Construir e interpretar esquemas, resúmenes y gráficos sobre los saberes trabajados.
- Emplear un lenguaje apropiado para expresarse en forma oral y escrita.
- Presentar información relacionada con los temas abordados en distintos soportes y formatos, en forma ordenada y clara, utilizando un vocabulario adecuado.
- Buscar, seleccionar y procesar información de carácter científico y técnico, utilizando las TICs y otras fuentes.

	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Eje 1	Conocimiento y comprensión del concepto de Tecnología de los alimentos y la importancia del técnico en Tecnología de los alimentos.  Diferenciación entre materia prima e insumos.  Comprensión e identificación de procesos productivos: continuos y discontinuos, primarios y secundarios.  Representación de un proceso productivo de la industria alimentaria a través de Diagramas de flujo.

Verónica Enriquez Eliana Macías Enrique Duchini

	TECNIOLOGÍA DE ALIMENTOS VECETALES				
	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS VEGETALES				
	Representación de los procesos de maduración, conservación y comercialización				
	de frutas y hortalizas. Reconocimiento de operaciones realizadas en una				
	empacadora de frutas y hortalizas.				
	Comprensión, interpretación y explicación del <b>Método Appert</b> para fundamentar				
	el uso de equipos y variables a tener en cuenta en la elaboración de <b>conservas de</b>				
	frutas y hortalizas y concentrados de tomate. Aplicación práctica en la				
	elaboración de conservas.				
	Identificación de <b>envases</b> apropiados para cada producto.				
Eje 2	Comprensión, interpretación y explicación de distintos métodos para la				
	elaboración de <b>alimentos desecados y deshidratados.</b>				
	Representación del proceso de elaboración industrial de dulce de membrillo.				
	Reconocimiento del diseño, fundamento y funcionamiento de concentradores				
	para la elaboración de confituras.				
	Representación de procesos de producción de <b>harina de trigo.</b>				
	Representación de procesos de producción de <b>aceitunas verdes fermentadas.</b>				
	Reconocimiento de los tratamientos tecnológicos de obtención, conservación y				
	comercialización del <b>aceite de oliva</b> .				
	Conceptualización de los procesos de obtención de <b>miel</b> . Reconocimiento de las				
	técnicas de envasado y conservación.				
	Identificación, fundamentación y comprensión del funcionamiento de <b>equipos y</b>				
	maquinarias utilizadas en cada proceso productivo estudiado.				
	Elaboración de los correspondientes <b>diagramas de flujo</b> para los procesos				
	estudiados.				
	TECNOLOGÍA DE LA LECHE Y LOS PRODUCTOS LÁCTEOS				
	Comprensión de las operaciones tecnológicas básicas en la <b>producción de leche</b>				
	fluída: recogida, higienización, homogeneización, métodos de conservación				
	(pasteurización, esterilización, deshidratación). Identificación del proceso de				
	envasado y conservación.				
	Representación de los procesos tecnológicos de elaboración y comercialización				
	de leche evaporada, leche condensada, leche en polvo, dulce de leche.				
	Ejemplificación de los procesos tecnológicos de elaboración de <b>productos</b>				
Eje 3	lácteos: manteca, crema de leche, ricota y quesos.				
<b>-</b> je <b>o</b>	Identificación, fundamentación y comprensión del funcionamiento de <b>equipos y</b>				
	maquinarias utilizadas en cada proceso productivo estudiado.				
	Elaboración de los correspondientes diagramas de flujo.				
	,				
	Aplicación práctica en la <b>elaboración de productos lácteos.</b>				
	TECNOLOGÍA DE LA CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS				
	Ejemplificación del faenamiento y procesado de la carne vacuna, porcina, de				
	aves. Aplicación de los procesos físicos de conservación (refrigeración,				
	congelación, descongelación y radiación).				
	Reconocimiento y diferenciación de los <b>productos cárnicos</b> : Salazones,				
Eje 4	Chacinados y Conservas. Comprensión de los <b>procesos generales de elaboración</b>				
	(picado, mezclado, llenado, etc.). Comprensión del <b>procesado de la carne de</b>				

Verónica Enriquez Eliana Macías Enrique Duchini

	pescado: refrigerado, congelado, salado, ahumado, conservas, etc.		
	Identificación, fundamentación y comprensión del funcionamiento de <b>Equipos y</b>		
	maquinarias utilizadas en cada proceso productivo estudiado		
	Elaboración de los correspondientes diagramas de flujo.		
	1. Cuadernillo de Material didáctico elaborado por la docente.		
Bibliografía	2. Tecnología 9. Álvarez, A.; Marey, G. A – Z Editora. Argentina.		
	<ol> <li>Tecnología de los alimentos. Volumen II. Ordóñez, J. Editorial Síntesis.</li> <li>España.</li> </ol>		
	4. Operaciones unitarias en la Ingeniería de los alimentos. Ibarz, A; Barboza,		
	G. Ediciones Mundiprensa.		
	5. "Algoritmos". Control de Calidad de los alimentos. Cátedra de Cálculo		
	Estadístico y Biometría. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo.		
	Elaboración y conservación de frutas y hortalizas. De Michelis, A.		
	Editorial Hemisferio Sur. Argentina. 2008.		
	6. Tecnología de la fabricación de conservas. Sielaf. Editorial Acribia.		
	España. 2009.		
	7. Conservas vegetales de frutas y hortalizas. Bergeret. Editorial Salvat. España. 1953.		
	8. Productos conservados esterilizados en envase hermético. Vignoni, Lucía.		
	Cátedra de Bromatología. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. 2011		
	9. Ciencia de los alimentos. Potter, N.; Hotckiss, J. 5ta. Edición. 2007.		
	Editorial Acribia. España.		
	10. Manual del procesado de alimentos. Brennan. Editorial Acribia. España		
	11. Ciencia y tecnología de los Alimentos. Editorial Acribia.		
	12. Tecnología de los alimentos. Helen Charley. Editorial Limusa. Conservas		
	alimenticias. Hersom y Hulland. Editorial Acribia. España. 13. Campbell – Platt, G. Ciencia y tecnología de los Alimentos. Editorial		
	Acribia.		
	14. Rankem, M. MANUAL DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS. Editorial Acribia.		
	1993		
	15. Kuklinski, C. NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA. Ediciones Omega.2003		
	16. Helen Charley. TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. Editorial Limusa.		
Cibergrafía	www. Anmat.govar/alimentos/normativas_alimentos_caa.asp (Código		
	Alimentario Argentino)		
	www.fao.org		
	http://www.mundolatas.com/APERTIZACION.htm		

Verónica Enriquez Eliana Macías Enrique Duchini