



SÍLABO

ASIGNATURA: ENVASES, EMBALAJES & TRANSPORTE

CÓDIGO: BD0043

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Ingeniería Agroindustrial
1.2	Escuela Profesional	:	Ingeniería Agroindustrial
1.3	Carrera Profesional	:	Ingeniería Agroindustrial
1.4	Ciclo de estudios	:	VII – Pre Grado
1.5	Créditos	:	3.0
1.6	Duración	:	16 semanas
1.7	Horas semanales	:	4 horas semanales
	1.7.1 Horas de teoría	:	2 horas semanales
	1.7.2 Horas de práctica	:	2 horas de prácticas semanal
1.8	Plan de estudios	:	2010
1.9	Inicio de clases	:	06 de Abril de 2018
1.10	Finalización de clases	:	25 de Julio del 2018
1.11	Requisito	:	Investigación Operativa
1.12	Docentes	:	Ing. Gerardo Augusto Venegas Sánchez
1.13	Semestre Académico	:	2018-II

II. SUMILLA

La asignatura es de carácter teórico - práctico, tiene como finalidad dar a conocer las funciones que desempeña el envase, el embalaje y el transporte en el proceso productivo y en la Agroindustria, conocer los materiales e implementos que la tendencia utilizan, los procesos y maquinarias involucrados en el proceso,

a nivel nacional e internacional. Normas Técnicas empleadas en el envase y embalaje, necesarias para la exportación. Visitas técnicas para complementar "in situ" las clases teóricas.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

3.1 Competencias del perfil de egreso a las que contribuye la asignatura.

El estudiante organiza e implementa el área de Producción y/o Planta en una empresa, implementando soluciones integrales a problemas del Envase, Embalaje y del Transporte en la cadena de Producción de una organización, optimizando el envase, respetando criterios de calidad y la ética del negocio.

3.2 Competencia de la asignatura.

- Conoce los principios generales del envasado de alimentos.
- Conoce los tipos de envases para el manejo del producto de alimentos.
- Conoce las características, propiedades y ventajas competitivas de los envases empleados en la producción Agroindustrial.
- Conoce las Normas Técnicas Nacionales e Internacionales, del Envase y del Embalaje de productos alimenticios para garantizar su sostenibilidad, posicionamiento en el mercado nacional e internacional, su transporte y su conservación,

IV. CAPACIDADES

- **Primera Unidad:** Principios del Envase de Vidrio.

Conoce y Comprende el diseño y uso del envase de vidrio.

- **Segunda Unidad:** El Papel y sus derivados, Procesos de Producción.

Conoce, aplica y resuelve problemas de los envases, embalajes de productos de Papel y sus derivados.

- **Tercera Unidad:** Los Metales y la Hojalata: Historia, Materiales, Procesos de Producción.

Conoce, aplica y resuelve los procedimientos relacionados con los envases y embalajes de productos de los metales y sus derivados. Expone con claridad su trabajo monográfico.

- **Cuarta Unidad:** El Plástico: Historia, Materiales, Transporte de materiales.

Evalúa técnicamente los procedimientos relacionados con el proceso de producción y compra de envases de material de plástico. Expone con claridad su trabajo monográfico.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
Principios del Envase de Vidrio					
Conoce y Comprende el diseño y uso del envase de Vidrio.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 1 6 de abril	Conoce la historia y el concepto del Vidrio y su evolución	Analiza la importancia de los envases de vidrio, su utilidad, costos y su aplicación.	Identifica claramente las calidades de vidrio y su uso en la producción de alimentos.	Dominio de los conceptos de los envases de vidrio.	4
Semana N° 2 16 de abril	Modela y diseña envases de vidrio según su uso en los productos alimenticios.	Evalúa y revisa las etapas de producción de los envases.	Optimiza las etapas de producción de los envases.	Modela la función de los envases.	4
Semana N° 3 23 de abril	Comprende el proceso de producción de los envases de vidrio, su abastecimiento y compras.	Revisa las necesidades y uso en las diferentes áreas de la Planta de producción de alimentos, según normas técnicas y envasado del producto.	Diagnostica y propone mejoras de los envases. Propone los requerimientos para el mejoramiento de un envase de vidrio.	Establece el proceso de abastecimiento y compra correctamente.	4
Semana N° 4 30 abril – 2 may.	Conoce como evaluar a los proveedores de envases.	Hace evaluación de proveedores de envases.	Prepara una base de datos de proveedores de envases de vidrio.	Negocia con el proveedor de envases de vidrio.	4
PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I					
Referencias bibliográficas: Melese, J. La Gestión para los Sistemas. 1968 - Venegas G. Vademecum del Envase y el Embalaje UNFV. En imprenta					

UNIDAD II	
El Papel y sus derivados, Procesos de Producción.	

Conoce, aplica y resuelve problemas de los envases, embalajes de productos de Papel y sus derivados.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 5 7 mayo	Conoce como hacer catálogo de materiales para envases de papel y cartón.	Hace un Catálogo de materiales para productos de papel.	Cataloga bien los Inventarios de papel.	Prepara un catálogo de materiales de papel	4
Semana N° 6 14 mayo	Conoce la definición de envases d papel y cartón.	Identifica clara y efectivamente los envases de papel y de cartón.	Utiliza conceptos previos para comprar y hacer los envases de papel y de cartón.	Revisa y rediseña el envase de Papel y de cartón.	4
Semana N° 7 21 mayo	Analiza y diseña los diferentes tipos de envases de papel y de cartón de la empresa.	Toma decisiones sobre los envases de papel y cartón, su uso y destino en la empresa.	Recalcula compras de materiales para los envases de papel.	Gestiona los costos de inventarios correctamente de los envases utilizados en la empresa.	4
Semana N° 8 28 mayo	Conoce la clasificación de los envases de papel y de cartón.	Realiza clasificación de los envases de papel y de cartón y sus derivados.	Organiza la clasificación de los envases de papel y de cartón.	Ordena inventarios por importancia de los envases de papel y cartón	4

EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II

Referencias bibliográficas: Venegas G. Vademécum del Envase y el Embalaje UNFV. En edición

UNIDAD III

Los Metales y la Hojalata: Historia, Materiales, Procesos de Producción.

Conoce, aplica y resuelve los procedimientos relacionados con los envases y embalajes de productos de los metales y sus derivados. Expone con claridad Trabajo Monográfico.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 9 4 junio	Conoce la clasificación de los envases de Metal y aluminio.	Realiza clasificación de los envases de Metal y Aluminio.	Organiza la clasificación de los envases de Metal y aluminio.	Ordena inventarios por importancia de los envases de metal y aluminio.	4
Semana N° 10 11 junio	Conoce la clasificación de los envases de metal y aluminio.	Realiza clasificación de inventarios de los envases de metal y aluminio.	Organiza la clasificación de los envases de metal y aluminio.	Ordena inventarios por importancia de lo envase de metal y aluminio.	4
Semana N° 11 18 junio	Aplicación de Teorías para planificar inventarios de los envases de metal y aluminio..	Identifica las clases de metal y aluminio.	Dominio de métodos para el cálculo de los envases de metal y aluminio.	Tratamiento de datos correctos para el cálculo preciso de producción y/o compra de envases.	4
Semana N° 12	Cálculo de niveles de inventario para el stock de envases de metal y aluminio.	Aplica el método correcto para selección de os envases de metal y aluminio.	Desarrolla capacidades de compra para envases de metal y aluminio.	Mejora la gestión de compras.	4

25 junio				
SEGUNDA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III				
1. Referencias bibliográficas: Alfaro V., Proceso de fabricación de envases de hojalata, Tecnología Pesquera II. UNFV. Lima, 1972.				

UNIDAD IV					
El Plástico: Historia, Materiales, Transporte de materiales.					
Evalúa técnicamente los procedimientos relacionados con el proceso de producción y compra de envases de material de plástico. Expone con claridad su trabajo monográfico.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 13 2 julio	Conoce la teoría de la Gestión de Envases, embalajes & Transportes.	Elabora correctamente programas de compras de materiales para envases.	Planifica las compras, sus procesos y actividades de envases.	Hace el diagnóstico de compras y propone soluciones.	4
Semana N° 14 9 de Julio	Organiza los cronogramas de compras de materiales y envases de plástico y su transporte	Analiza los modelos de Selección de proveedores y su transporte.	Mejora los Métodos de compra y determina la cantidad de compra de materiales y envases de plástico.	Hace la catalogación de los productos, aplica métodos de elección	4
Semana N° 15 16 de julio	Distribución Física, aplicadas al envase de plástico y su transporte.	Analiza los Sistemas de Transporte de los envases plasticos y Regímenes Aduaneros.	dominio de Sistemas de aplicación mejorada de los Transportes para distribución.	Prepara la mejor distribución al mercado de compradores.	4
Semana N° 16 23 de julio	Medios de Transporte según as necesidades del producto.	Evalúa el mejor sistema de transporte, según el producto de la empresa.	Optimiza la distribución con la elección del transporte.	Mejora la distribución del transporte.	4
EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV					
Referencias bibliográficas: Paine F., Manual del Envasado de alimentos, Edit. ACRIBIA, España. 1974					

VI. METODOLOGÍA

- **6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje**

La asignatura se desarrollará predominantemente con exposiciones teóricas, transmisión de conocimientos y experiencias, como método complementario se realizarán talleres de dinámicas grupales y discusión de avances de sus trabajos.

Seguirán los siguientes lineamientos:

- El docente empleará el método expositivo para transmitir sus conocimientos y experiencia.

01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
		TOTAL	100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1 Bibliográficas

- Alfaro V., Proceso de fabricación de envases de hojalata, Tecnología Pesquera II. UNFV. Lima, 1972.
 Brody, A., Envasado de alimentos en atmósferas controladas y al vacío. Edt. Acribia, Esp. 1996
 ITINTEC, Normas técnicas Peruanas, 350.010, lima Perú, 1978
 Paine F., Manual del Envasado de alimentos, Edit. ACRIBIA, España. 1974
 Smook – Navarro, S.J., Envases de papel, Edit. MARFIL, 1984
 Buffa, E.S., Gerencia de operaciones, New York, John Wiley & Son, 1976
 Chase, R.B. y N.J. Aquilano, Gerencia de Operaciones y Producción, Homewood (III), Irwin, 1973
 Grenier, M. y B. Monteil, Principios de Gerencia, Montreal, Universidad de Quebec, 1975
 Handfield, R. Gestión de la Producción, Montreal, 1976
 Moore, F.G. Gerencia de Producción, Homewood (III), Irwin, 6° Ed. 1973
 Croteau, Ouellette y Félix, Coceptuación de la Gestión, Montreal, 1977
 Laurin, Pierre La gerencia, Montreal, Mc.Graw-Hill Editores, 1973
 Melese, J. La Gestión para los Sistemas. 1968
 Weber, A., Teoría de localización de Planta, Universidad de Chicago, 1929
 Scharling, A. Localización óptima de la actividad Industrial, París, 1973

Reed, R., Localización de Planta, Irwin, 1967

Venegas G., Vademécum del Envase y del Embalaje, UNFV, 2002 LIBRO TEXTO