



Sílabo de Ingeniería Agroindustrial

I. Datos Generales

Código	AAUC 00348			
Carácter	Electivo			
Créditos	3			
Periodo académico	2021			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la Asignatura

La asignatura es de carácter electivo, siendo de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito que los estudiantes logren la intervención de la ingeniería industrial a las exigencias con los estándares de calidad.

III. Competencia

Con la presente asignatura se pretende dar los alcances a los alumnos, acerca de la intervención de la Ingeniería Industrial, sobre todo teniendo en cuenta desde la captación de las materias primas de origen agropecuario, para llevarlas a la etapa de transformación o procesamiento, dentro del marco sistematizado y perfeccionado a las exigencias industriales con los estándares de calidad para una exitosa gestión de operaciones.



IV. Organización de los Aprendizajes

Unidad	Conocimientos	Procedimientos	Actitudes
I	<i>Ingeniería Agroindustrial evolución; Desafíos y oportunidades para industria nacional</i>	Analiza la asignatura y la importancia de la ingeniería agroindustrial.	Asume una actitud, crítica y participa activamente en la clase.
	Producción agrícola, ganadera, hidrobiológico y forestal.	Valora la biodiversidad nacional.	
	<i>Tecnología Agroindustrial, construcción de diagramas de procesos.</i>	Realiza diagramas de flujos de procesamiento de productos de valor.	
	Producción agroindustrial para la exportación	Realiza los procesos de un producto para exportación con relación a la conservación y calidad comercial.	
II	Diseño de planta y maquinarias que se emplean	Realiza el diseño o arreglo físico (Layout) de la planta industrial.	
	Balance de materia en la producción agroindustrial.	Realiza los cálculos de balance de materia en la industria.	
	Balance de energía en la producción agroindustrial.	Realiza los cálculos de balance de energía en la industria.	
	Diseñar los procesos de aprovechamiento en la planta industrial. Coeficiente técnico	Calcula el coeficiente técnico	
Evaluación Parcial			
III	Manejo post cosecha	Aplica los procesos de productos agroindustriales	Asume una actitud, crítica y participa activamente en la clase.
	Agroindustria Alimentaria procesos Biotecnológicos		
	Agroindustria no alimentaria, Procesamiento de cueros.		
	Agroindustria no alimentaria procesamiento de cereales.		
IV	Concepto de calidad aplicado a la agroindustria. Aseguramiento y gestión de la calidad	Analiza el concepto de calidad aplicado a la agroindustria y aseguramiento de calidad y gestión de calidad. Y la administración de la agroindustria.	
	Procedimientos operacionales Estándares de saneamiento y buenas prácticas y manufactura		
	Normas técnicas de calidad en productos agroindustriales.		
	Administración y organización de la agroindustria		
Evaluación Final			



V. Estrategias Metodológicas

Los contenidos y actividades propuestas se desarrollaran la secuencia práctico – teoría. Práctica efectuando la recuperación de saberes previos, el análisis, la construcción y la evaluación de los contenidos propuestos.

VI. Sistema de Evaluación

Rubros	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prueba de desarrollo	Requisito
Consolidado 1	Ficha de evaluación (Presentación de trabajo encargado y sustentación)	20%
	Prueba de desarrollo	
Evaluación parcial	Prueba de desarrollo	20%
Consolidado 2	Ficha de evaluación (Presentación de trabajo encargado y sustentación)	20%
	Prueba de desarrollo	
Evaluación final	Prueba de desarrollo	40%
Evaluación sustitutoria (*)	No aplica	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

VII. Bibliografía

7.1 Básica

- Jorge Ernesto Huamán Untiveros (2016). Cuadro de mando integral en el control y monitoreo de la gestión estratégica en la empresa Molinera Agroindustrial “Virgen de Fatima” EIRL.
- Kathleen Allen, Earl C Meyer (2012). Empresario construye tu negocio. Mexico DF McGraw Hill.
- Monsalvo Vásquez Raúl (2010). Balance de materia y energía: Procesos Industriales. Mexico Grupo Editorial Patria.

7.2 Complementaria

- Monografía Manual Práctico de cadena productiva del cultivo de cabada y avena. Barrio Isidro. Lima, Caritas Huancavelica/FIP2007.

7.3 Recursos Digitales

- www.iiap.org.pe/upload/Publicacion/Folia11_articulo9.pdf
- [tp://ftp.fao.org/docrep/fao/005/w8088s/w8088s00.pdf](http://ftp.fao.org/docrep/fao/005/w8088s/w8088s00.pdf)