

Facultad o Escuela Carrera en Ingeniería Agroindustrial y Alimentos Código del curso EIP095 - Asignatura Proyectos Industriales

Período 2017-2

1. Identificación

Número de sesiones: 32

Número total de horas de aprendizaje: 120h = 48 presenciales + 72h de trabajo autónomo.

Créditos - malla actual: 3

Profesor: Evelin Alexandra Tamayo Gutiérrez

Correo electrónico del docente (Udlanet): e.tamayo@udlanet.ec

Coordinador: María Raquel Meléndez

Campus: Queri

Pre-requisito: EIP 740

Co-requisito:

Paralelo:

Tipo de asignatura:.

Optativa	
Obligatoria	X
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad 2: Formación Profesional	X
Unidad 3: Titulación	

Campo de formación:

Campo de formación				
Fundamentos teóricos	Praxis Profesional	Epistemología y metodología de la investigación	Integración de saberes, contextos y cultura	Comunicación y lenguajes
	X			

2. Descripción del curso

La asignatura Proyectos Industriales contempla la integración de los estudios de factibilidad técnica, económica, administrativa, legal y ambiental de la implantación de una industria de procesos o de parte de ella, encarando exigencias simuladas a la actividad profesional, procurando llegar a un emprendimiento viable, apoyado de recursos que deben evaluarse previamente, a través de un proyecto final.

3. Objetivo del curso

Diseñar un proyecto, basado en la integración de saberes de producción, diseño de planta, costos y rentabilidad, que sea aplicado como mejora o emprendimiento nuevo en su área de interés.



4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

Resultados de aprendizaje (RdA)	RdA perfil de egreso de carrera	Nivel de desarrollo (carrera)	
1. Establece la factibilidad de un proyecto en base a los puntos críticos de un proyecto: estudios de mercado, técnicos, económicos, ambientales y legales.	administrativos en la gestión y	Final (x)	
2. Plantea un proyecto de implementación o mejora en empresas agroindustriales	1 2 1	Final (x)	

5. Sistema de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación será continua, formativa y sumativa.

La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

• Reporte de progreso 1	35%
Sub componentes	
Examen (recuperables)	17.5%
Proyecto	8.25%
Controles	8.25 %
• Reporte de progreso 2	35%
Sub componentes	17 50/
Examen (recuperables)	17,5%
Proyecto	8.25%
Controles	8.25%
• Evaluación final	30%
Sub componentes	
Examen (recuperables)	15%
Proyecto	15%

Se usará la rúbrica basada en criterios para la evaluación y retroalimentación, que será entregada al estudiante previamente para que tenga claras indicaciones de cómo va a ser evaluado.

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). Este examen integra todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye.



Recordar que para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% <u>del total</u> de las sesiones <u>programadas</u> de la materia. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

La asignatura se impartirá mediante clases teórico-prácticas con sesiones de una hora de duración, 3 sesiones en la semana. De acuerdo con la naturaleza del curso, sus contenidos serán desarrollados en diferentes niveles de aprendizaje desde la adquisición de conocimientos básicos, su aplicación, análisis, síntesis y evaluación a través de actividades diseñadas para mejorar su aprendizaje.

El curso será evaluado de la siguiente manera:

• Reporte de progreso 1

Examen: El estudiante presentará una evaluación de conocimientos adquiridos.

Avance del proyecto: De manera grupal, los estudiantes trabajarán en el diseño de un proyecto de inversión. El desarrollo del mismo acorde al avance de la materia impartida será calificado durante cada uno de los progresos.

Temas de avance del proyecto:

- Descripción de la situación actual
- Identificación, descripción y diagnóstico del problema.
- Línea base del proyecto
- Estudio de mercado
- Análisis de oferta y demanda
- Población objetivo
- Objetivos
- Matriz de Marco lógico

La calificación del avance será bajo la rúbrica respectiva.

Controles: Los controles corresponderán a tareas en clase, deberes y lecciones

• Reporte de progreso 2

Examen: El estudiante presentará una evaluación de conocimientos adquiridos.

Avance del proyecto: La calificación estará dada de acuerdo al correcto avance de la propuesta.

Temas de avance del provecto:

- Viabilidad técnica
- Viabilidad financiera
 - o Cálculo de la inversión, costos de operación y mantenimiento.
 - o Flujos financieros y económicos
 - o Indicadores financieros y económicos
 - o Evaluación económica.

La calificación del avance será bajo la rúbrica respectiva.

Controles: Los controles corresponderán a tareas en clase, deberes y lecciones

Cada progreso tendrá una calificación total de 10 puntos, la cual se hará relación al porcentaje propuesto.

• Evaluación final

Examen: El estudiante presentará una evaluación de conocimientos adquiridos.

Defensa del proyecto: Se llevará a cabo la defensa del proyecto en dónde los estudiantes respaldarán su trabajo, se analiza la sostenibilidad del proyecto, el impacto ambiental y riesgos de la implementación del proyecto.



Cada progreso tendrá una calificación total de 10 puntos, la cual se hará relación al porcentaje propuesto.

La calificación del proyecto será bajo la rúbrica respectiva.

Escenarios de aprendizaje de las metodologías y mecanismos de evaluación:

a. Escenario de aprendizaje presencial

La asignatura se impartirá mediante clases teórico prácticas con sesiones de una hora de duración, 3 sesiones en la semana. De acuerdo con la naturaleza del curso, sus contenidos serán desarrollados en diferentes niveles de aprendizaje desde la adquisición de conocimientos básicos, su aplicación, análisis, síntesis y evaluación a través de actividades diseñadas para mejorar su aprendizaje; se utilizarán las siguientes estrategias metodológicas:

- Clase magistral
- Método Socrático
- Mapas Mentales
- Trabajo Colaborativo
- Estudio de Caso
- Presentaciones orales

b. Escenario de aprendizaje virtual.

El estudiante podrá usar las herramientas (actividades y recursos) disponibles en el aula virtual como apoyo para su aprendizaje autónomo. Este medio servirá para la interacción del estudiante con el tutor de la materia y con sus compañeros.

Todas las actividades y tareas deberán ser subidas al aula virtual como respaldo de sus calificaciones.

c. Escenario de aprendizaje autónomo

El estudiante reforzará los conocimientos adquiridos y ligará los mismos con el conocimiento previo al elaborar los trabajos (mapas mentales, matrices comparativas, estudios de caso, entre otros) diseñados en cada temática de estudio y orientados al desarrollo de capacidades para el aprendizaje del estudiante.

7. Temas v subtemas del curso

Resultados de Aprendizaje Rda.	Temas	Subtemas	
Establece la factibilidad de un proyecto en base a los puntos críticos de un proyecto: estudios de mercado,	1 ESTUDIOS PREVIOS	 1.1 Definiciones básicas de proyecto 1.2 Etapas de un proyecto 1.3 Tipos de estudios previos 1.4 Dificultades para formular un proyecto 1.5 Tipos de proyectos 1.6 Estructura de un proyecto 1.7 Línea base del proyecto 	
técnicos, económicos, ambientales y legales.	2 ESTUDIO DE MERCADO	2.1 Investigación de mercados/ Elaboración y aplicación de la encuesta 2.2 Oferta y Demanda	



		 2.3 Tipos de mercados 2.4 Ventaja competitiva/ Cadena de valor 2.5 Segmentación de mercado 3.1 Elaboración de Matriz de Marco
	3 MATRIZ DE MARCO LÓGICO	Lógico 3.2 Indicadores de resultados
		4.1 Viabilidad técnica
	4 ESTUDIO TÉCNICO E INGENIERIA	4.2 Descripción de ingeniería del proyecto
		4.3 Definición del personal, organigramas y requisitos legales.
		4.4 Establecimiento del cronograma de implantación del proyecto
Plantea un proyecto de	5. ESTUDIO	5.1 Inversiones/ Costos / Gastos / Capital de trabajo
implementación		5.2 Indicadores financieros
o mejora en empresas agroindustriales		Liquidez, eficiencia, apalancamiento, capacidad de pago Rentabilidad
	ECONOMICO y FINANCIERO	Punto de equilibrio
	FINANCIERO	• Retorno: Valor actual Neto (VAN)/ Tasa interna de retorno (TIR) / periodo de recuperación (PRC)
		5.3 Análisis de Riesgo
		5.4 Fuentes de financiamiento

8. Planificación secuencial del curso

Progreso 1: 1 a 7 semana					
#	Tema	Sub tema	Actividad/	Tarea/ trabajo	Mde/producto/
R			metodología/	autónomo	fecha de
d			clase		entrega
a					
1 y 2	ESTUDIOS PREVIOS	Definiciones básicas de proyecto Etapas de un proyecto Tipos de estudios previos Dificultades para formular un proyecto Tipos de proyectos Estructura de un proyecto Línea base del	Presentación del Silabo (1) Clase magistral Ejemplos(1) Foro de evaluación de proyectos a desarrollar durante el semestre. (1) Taller sobre temas de proyectos por grupos(1)	Lectura comprensiva capítulos 1-6 libro "Preparación y evaluación de proyectos" (2) Presentación de los temas (2)	Entrega de preguntas y problemas cada capítulo. (cada inicio de semana) Hoja de temas por grupos. Rúbrica
4 0	DOMINIO DE	proyecto	(1)	D / 1	
1 y 2	ESTUDIO DE	Investigación de	Clase magistral(1)	Revisión de	Cuestionario
	MERCAD	mercados/	Ejemplo práctico(1)	encuestas (2)	para encuesta
	0	Elaboración y	Talleres prácticos	Aplicación de	
		aplicación de la	(1)	encuestas (2)	Encuestas



1 y 2	MATRIZ DE MARCO LÓGICO	encuesta Oferta y Demanda Tipos de mercados Ventaja competitiva/ Cadena de valor Segmentación de mercado Elaboración de Matriz de Marco Lógico Indicadores de resultados	Clase magistral. (1) Mentefactos power point(1)	Procesamiento de datos encuestas herramientas informáticas (2) Elaboración del 1er avance de Estudio de mercado del proyecto escogido por grupo(2) Elaboración de la matriz de marco lógico de acuerdo a las directrices del BID. (2)	llenadas Tarea 2: Informe impreso del procesamiento de resultados de encuestas. Rubrica Matriz de Marco Lógico del proyecto en desarrollo. Rubrica
Pro 2 2s	8 a 12va. ESTUDIO TÉCNICO E INGENIE RIA	(5 cinco semanas) Viabilidad técnica Descripción de ingeniería del proyecto Definición del personal, organigramas y requisitos legales.	Clase magistral para la selección de los equipos y servicios del proyecto. (1) Taller práctico guiado en el laboratorio con Microsoft Project	Cuadro de los equipos y servicios. (2) Lectura comprensiva capítulos 7,8,10,12 y 13	Progreso 1 Evaluación escrita para garantizar resultado de aprendizaje. Rubrica Tarea: Cuadro de equipos y servicios. Rúbrica
		Establecimiento del cronograma de implantación del proyecto	para la elaboración del cronograma de implantación del proyecto. (1)	libro "Preparación y evaluación de proyectos" (2) Realización del diseño del cronograma de implantación de proyecto(2)	Entrega de preguntas y problemas cada capítulo. (cada inicio de semana)
1 y 2	ESTUDIO ECONOMI CO y FINANCIE RO	Inversiones/ Costos / Gastos / Capital de trabajo	Levantamiento de información de los costos, gastos y capital de trabajo del proyecto en estudio. (1)	Cuadro de datos en Excel. (2)	Informe escrito del 2do avance del proyecto por grupo. Rubrica
			estudio. (1)		Progreso 2: Evaluación escrita: Cuestionario sobre costos para garantizar resultado de aprendizaje.



Prg.3	13 a 16sem	3 semanas			
1 y 2	ESTUDIO ECONOMI CO y FINANCIE RO	Análisis de flujo de caja Indicadores financieros Liquidez, eficiencia, apalancamiento, capacidad de pago Rentabilidad Punto de equilibrio Retorno: Valor actual Neto (VAN)/ Tasa interna de retorno (TIR) / periodo de recuperación (PRC) Análisis de Riesgo Análisis de sensibilidad Fuentes de financiamiento Sostenibilidad y sustentabilidad del proyecto	Clase magistral (1) Levantamiento de información de los datos económicos del proyecto de estudio (1)	Avance hoja de cálculo económico (2) Lectura comprensiva capítulos 14-17 libro "Preparación y evaluación de proyectos" (2)	Informe escrito del 3er. avance del proyecto por grupo. Entrega de preguntas y problemas cada capítulo. (cada inicio de semana)
					Evaluación Final escrita
					Rubrica

9. Normas y procedimientos para el aula

- El estudiante deberá respetar el código de comportamiento y ética de la UDLA, y actuar acorde a él.
- El estudiante tendrá 5 minutos para llegar a la clase, luego de los cuales se cerrará la puerta y no se podrá ingresar.
- Se prohíbe comer durante las horas de clase, en caso contrario tendrá que salir del aula.
- Las tareas tendrán una fecha límite de entrega, prevista con anticipación, luego de la cual el sistema no permitirá la recepción extemporánea bajo ningún concepto, y será calificada con 1,1.
- Las tareas en clase y pruebas de control que no se las realice por inasistencia del estudiante, salvo aquellas que sean justificadas de manera escrita por el o la coordinadora de la carrera, no podrá ser recuperada y tendrá una calificación de 1,1.
- En caso de deshonestidad académica durante los exámenes y pruebas, será retirada la evaluación y tendrá una calificación de 1,0, sin opción a acceder a ningún tipo de recuperación.

10. Referencias bibliográficas

Principales.

Sapag Chain. N; Sapag Chain. R y Sapag J. (2014). Preparación y Evaluación Proyectos. México: McGraw-Hill.

Referencias complementarias.

- Sapag Chain. N. (2011). Proyectos de inversión Formulación y evaluación. Santiago de Chile. Chile: Pearson Educación.
- Urbina Baca, S. (2010). Evaluación de Proyectos. México, Mexico: Mac Graw Hill
- Solleiro, José Luis, and Castañón, Rosario. Gestión tecnológica: conceptos y prácticas. México: Plaza y Valdés, S.A. de C.V., 2008. ProQuest ebrary. Web. 4 March 2015. cap v. pag. 133.



11. Perfil del docente

Ingeniera Agropecuaria, con experiencia en cultivos con certificación orgánica, manejo de animales menores y granjas Integrales. Experiencia en gestión de talento humano y manejo de personal durante 3 años: Nómina, IESS, SRI. Magister en Gestión de Proyectos Socio Productivos, con experiencia en elaboración, evaluación e implementación de proyectos agropecuarios con fondos no reembolsables de cooperación internacional. Extensión rural e implementación de proyectos en comunidades indígenas y colonas de la región amazónica y zonas de influencia de la explotación petrolera. Docente de la Universidad de las Américas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias desde el año 2012, impartiendo materias básicas, así como de especialización, con enfoque humano y técnico. Desarrollo de sílabos por competencias; seguimiento a graduados. Estudiante de Doctorado en Ingeniería Industrial (segundo año), Universidad Nacional San Marcos de Lima, llevando a cabo investigación en desarrollo de materiales biodegradables reemplazantes al poliestireno expandido en base a subproductos agroindustriales.

Contacto: e.tamayo@udlanet.ec

Oficina: Sala 3 de profesores (bloque 4 planta alta). Teléfono3970000 extensión789

Se atenderá al estudiante en horas programadas y publicadas en el horario del docente de atención al estudiante y tutorías.



RUBRICA DE EVALUACIÓN PARA CONTROL DE LECTURA

Criterio	Nivel 3:	Nivel 2:	Nivel 1:	Nivel 0:
	10 puntos	7,5 puntos	5 puntos	2,5puntos
Identifica el problema, pregunta o cuestión del tema tratado en la lectura.	Claramente identifica los objetivos, retos o propósito del estudio, además identifica las relaciones del estudio con las preguntas planteadas	Resume el tema, problema u objetivos del estudio con algunos aspectos incorrectos	Resume el tema, problema u objetivos del estudio con algunos aspectos incorrectos. Le faltan detalles claves o matices se han pasado por alto.	No intenta o no se identifica con el tema, los objetivos o el propósito del estudio, no puede resumir con precisión lo que lee
Considera los hechos y supuestos descritos en la lectura.	El estudiante localiza con precisión al menos 5 hechos en el artículo y da una clara explicación de por qué estos son hechos y no opiniones	El estudiante localiza con precisión al menos 4 hechos en el artículo y da una explicación razonable de por qué éstos son hechos y no opiniones	El estudiante localiza con precisión al menos 4 hechos en el artículo. La explicación es insuficiente.	El estudiante tiene problemas localizando hechos en el artículo
Identifica los detalles en cada tema.	El estudiante recuerda varios detalles para cada punto sin referirse al artículo	El estudiante recuerda los detalles para cada punto importante, pero necesita referirse al artículo ocasionalmente.	El estudiante puede localizar la mayoría de los detalles cuando mira el artículo	El estudiante no puede localizar detalles con precisión.
Desarrolla una posición o una hipótesis propia basada en las premisas de la lectura.	Su posición demuestra un conocimiento constructivo sobre el problema y analiza de forma objetiva. Describe su posición adecuadamente, apoyándola en	Presenta y justifica su posición en parte con otras opiniones. La hipótesis o posición es clara y no existen vacíos.	La posición incluye algún pensamiento originar, que apoya o refuta lo que dice el artículo. Podría también presentarla intuitivamente.	La posición o hipótesis está claramente sesgada a lo demostrado por el artículo. Sólo se muestra ese argumento y no otro. No muestra ninguna hipótesis propia



	información			
	información, experiencia y			
	otras fuentes. La			
	posición se			
	demuestra clara,			
	sofisticada e			
	integradora		_	
Presenta una	Se evidencia sus	Demuestra	Existe evidencia	No hay
evaluación y	habilidades de	habilidades	de búsqueda,	evidencia de
análisis de	búsqueda,	adecuadas para	pero simple. No	habilidades de
evidencia	selección y	la búsqueda,	existe mayor	investigación,
	evaluación. Se	selección y	análisis aunque	selección o
	nota que puede	evaluación de	lo intenta. La	evaluación.
	identificar los	información	investigación es	Repite la
	recursos	necesaria.	más rutinaria	información
	necesarios.	Selecciona la	antes que	mostrada por el
	Examina la	información y	precisa. No	estudio y no
	evidencia y las	reconoce el	puede	analiza los
	fuentes, la	sesgo en el	identificar sesgo	resultados y
	relevancia que	estudio.	en el estudio	conclusiones.
	complementa su			Los datos o la
	criterio.			evidencia es
	Reconoce el			simplista e
	sesgo y puede			inapropiada
	correlacionar			
	hechos y datos.			
Identifica y	Identifica,	Las conclusiones	Presenta	No identifica
evalúa	discute y	consideran o	conclusiones	conclusiones
conclusiones,	extiende las	proveen	relativas, que	implicaciones y
implicaciones y	conclusiones	evidencia de las	pueden	consecuencias.
consecuencias	implicaciones y	consecuencias,	perderse de las	En general hace
Consecuencius	consecuencias.	extendiéndose	consecuencias.	sólo un
	Considera el	más allá de sólo	Hace una vaga	resumen. Se
	contexto de	una disciplina o	referencia a las	presenta como
	supuestos, datos	asunto. Presenta	implicaciones.	una verdad
	y evidencia.	las implicaciones	implicaciones.	absoluta, sin
	Califica las	que impactarían		análisis propio
	afirmaciones	a otras personas		arialisis propio
	con balance	a otras personas		
	COIT DATAILLE			

RÚBRICA PROYECTO AGROINDUSTRIAL

Criterio	Nivel 3:	Nivel 2:	Nivel 1:	Nivel 0:
	10 puntos	7,5 puntos	5 puntos	2,5puntos
Conocimiento teórico	Claramente identifica los el problema u oportunidad de	Resume el tema, problema u objetivos del estudio con	Resume el tema, problema u objetivos del estudio con	No identifica el problema u oportunidad base para el



	dónde derivará	algunos	algunos	planteamiento
		aspectos	aspectos	de su proyecto
	su proyecto.	incorrectos	incorrectos.	de su proyecto
Cuitaniaa da	El anticolinata			El estudiante
Criterios de	El estudiante	El estudiante	El estudiante	
planteamiento	localiza con	localiza con	localiza con	tiene problemas
del proyecto	precisión al	precisión al	precisión al	identificando
	menos 4 hechos	menos 4 hechos	menos un	conceptos y
	o conceptos	o conceptos	concepto o	hechos básicos
	básicos y da una	básicos y da una	hecho básico en	en el
	clara explicación	explicación	el	planteamiento
	de por qué estos	razonable de su	planteamiento	del proyecto
	son aplicados en	propuesta de	de su proyecto.	
	la propuesta de	proyecto	La explicación es	
	su proyecto		insuficiente.	
Análisis de los	Su posición	Presenta y	La posición	La posición o
estudios que	demuestra un	justifica su	incluye algún	hipótesis está
soportan al	conocimiento	posición en	pensamiento	claramente
proyecto	constructivo	parte con otras	originar, que	sesgada, no
presentado	sobre el	opiniones. La	apoya o refuta	muestra
	problema y	hipótesis o	lo que dice el	evidencia de
	analiza de forma	posición es clara	resultado de los	entendimiento
	objetiva.	y no existen	datos. Podría	sobre lo que sus
	Describe su	vacíos.	también	datos expresan.
	posición		presentarla	No muestra
	adecuadamente,		intuitivamente.	ninguna
	apoyándola en			hipótesis propia
	información,			mposson propra
	experiencia y			
	otras fuentes. La			
	posición se			
	demuestra clara,			
	sofisticada e			
	integradora			
Presenta una	Se evidencia sus	Demuestra	Existe evidencia	No hay
evaluación y	habilidades de	Demuestra habilidades		No hay evidencia de
análisis de			de búsqueda,	habilidades de
	síntesis y	adecuadas para	pero simple. No	
proyecto	evaluación. Se	la síntesis y	existe mayor	síntesis ni
	nota que puede	evaluación de	análisis aunque	análisis en su
	identificar los	información	lo intenta. La	evaluación.
	recursos	necesaria.	investigación es	Repite la
	necesarios.	Selecciona la	más rutinaria	información
	Examina la	información y	antes que	mostrada por el
	evidencia y las	reconoce el	precisa. No	estudio y no
	fuentes, la	sesgo en el	puede	analiza los
	relevancia que	estudio.	identificar sesgo	resultados y
	complementa su		en el estudio	conclusiones.
	criterio.			Los datos o la
	Reconoce el			evidencia es



sesgo y puede		simplista e
correlacionar		inapropiada
hechos y datos.		

RÚBRICA DE MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Criterio	Nivel 3:	Nivel 2:	Nivel 1:	Nivel 0:
	10 puntos	7,5 puntos	5 puntos	2,5puntos
Identifica los	Identifica	Identifica	Identifica un	No intenta o no
objetivos de	claramente cada	claramente los	parcialmente los	identifica los
análisis	objetivo y los	objetivos pero	objetivos pero	objetivos a
	plantea de	es insuficiente	no tiene claro	analizar en la
	manera	en la relación	por qué es	matriz
	ordenada y clara	que plantea	considerado	
	su relación entre	entre ellos	como objetivo	
	ellos.		de análisis	
Plantea los	El estudiante	El estudiante	El estudiante	El estudiante no
indicadores	plantea los	plantea los	tiene problemas	puede plantear
	indicadores de	indicadores de	para plantear los	los indicadores
	los objetivos con	los objetivos	indicadores para	para los
	mucha claridad	pero no se	los objetivos de	objetivos de
	y totalmente	ajustan	estudios y los	estudios
	ajustados con	totalmente con	plantea de	
	los resultados	los resultados	manera muy	
	que se	que se	dispersa e	
	pretenden	pretenden	inentendible	
	obtener del	obtener del		
	análisis de la	análisis de la		
Laboration of	matriz	matriz	El l l' l .	El l . l' l
Identifica y	El estudiante	El estudiante	El estudiante	El estudiante no
plantea los	plantea los	plantea los	tiene problemas	puede plantear
medios de	medios de	medios de	para plantear los	los medios de
verificación	verificación de	verificación de	medios de	verificación para
	los objetivos con mucha claridad	los objetivos	verificación para	los objetivos de estudios
		pero no se	los objetivos de	estudios
	y totalmente	ajustan totalmente con	estudios y los	
	ajustados con los resultados	los resultados	plantea de	
			manera muy	
	que se pretenden	que se pretenden	dispersa e inentendible	
	obtener del	obtener del	mentendible	
	análisis de la	análisis de la		
	anansis de la	anansis de la		



Sílabo 2016-2 (Pre-grado)

	matriz	matriz		
Identifica y plantea supuestos	El estudiante identifica claramente y plantea los supuestos de los objetivos con mucha claridad y totalmente ajustados con los resultados que se pretenden obtener del análisis de la matriz	El estudiante identifica y plantea los supuestos de los objetivos pero no se ajustan totalmente con los resultados que se pretenden obtener del análisis de la matriz	El estudiante tiene problemas para identificar y plantear los supuestos para los objetivos de estudios y los plantea de manera muy dispersa e inentendible	El estudiante no puede identificar los supuestos para los objetivos de estudios
Identifica y evalúa conclusiones, implicaciones y consecuencias del uso de la matriz de marco lógico en un proyecto	Identifica, discute y extiende las conclusiones implicaciones y consecuencias. Considera el contexto de supuestos, datos y evidencia. Califica las afirmaciones con balance y con eso justifica la funcionalidad de la matriz demarco lógico	Las conclusiones consideran o proveen evidencia de las consecuencias, extendiéndose más allá de sólo una matriz. Presenta implicaciones que impactarían a los proyectos	Presenta conclusiones relativas, que pueden perderse de las consecuencias. Hace una vaga referencia a las implicaciones del uso de la matriz en los proyectos	No identifica conclusiones, implicaciones y consecuencias. En general hace sólo un resumen. Se presenta como una verdad absoluta, sin análisis propio de la matriz



RÚBRICA DE TRABAJO COLABORATIVO

Criterio	1	2	3	4
Contribución individual al trabajo del equipo	Rara vez proporciona ideas útiles cuando participa en el equipo y en la clase. A veces no hace o se rehúsa a hacer la tarea asignada al grupo durante la práctica.	Algunas veces proporciona ideas útiles cuando participa en el equipo y en la clase. Es un miembro satisfactorio del grupo que hace lo que se le pide, pero no más allá de la tarea asignada en la práctica.	Generalmente proporciona ideas útiles cuando participa en el equipo y en la clase. Es un miembro fuerte del grupo que se esfuerza por cumplir todo el proceso de la práctica	Siempre proporciona ideas útiles al equipo y en clase. Es un líder definido que contribuye con mucho esfuerzo durante la práctica o las tareas posteriores a ella.
Actitud en el equipo	Su trabajo no refleja ningún esfuerzo. Pocas veces tiene una actitud positiva hacia el trabajo. Con frecuencia critica en público el trabajo de otros miembros de la clase.	Su trabajo refleja algo de esfuerzo. Generalmente tiene una actitud positiva hacia el trabajo. Ocasionalmente crítica en publico el trabajo de otros miembros de la clase	Su trabajo refleja un gran esfuerzo. a menudo tiene una actitud positiva hacia el trabajo. Rara vez critica públicamente el trabajo de otros	Su trabajo refleja el mayor de los esfuerzos. Siempre tiene una actitud positiva hacia el trabajo. Nunca critica públicamente el trabajo de otros. Cuando es necesario dirige una opinión constructiva en corto solo al equipo correspondiente
Atención al trabajo del equipo	Rara vez se enfoca en el trabajo. Deja que otros hagan el trabajo.	Algunas veces se enfoca en el trabajo. Otros miembros del equipo deben algunas veces recordarle que se mantenga atento al trabajo	La mayor parte del tiempo se enfoca en el trabajo que se necesita hacer. Los demás miembros del equipo pueden contar con esta persona	Se mantiene enfocado en el trabajo que se necesita hacer y casi siempre al concluir lo que le corresponde se encuentra atento para apoyar a sus compañeros



Sílabo 2016-2 (Pre-grado)

Calidad de su trabajo	Entrega trabajo que, por lo general, necesita ser comprobado o rehecho por otros para asegurar su calidad final del producto lácteo o del proceso.	Ocasionalmente entrega trabajo que necesita ser revisado o rehecho por otros miembros del equipo para asegurar su calidad del producto o del proceso	Generalmente realiza trabajos de calidad ya sea durante el proceso o en el producto final.	Siempre realiza trabajos con la más alta calidad en el proceso o en el producto.
--------------------------	--	--	---	--

RÚBRICA DE ANÁLISIS FINANCIERO

Criterio	Nivel 3:	Nivel 2:	Nivel 1:	Nivel 0:
	10 puntos	7,5 puntos	5 puntos	2,5puntos
Análisis técnico,	Realiza un	Realiza un	Realiza un	No realiza un
administrativo	análisis técnico y	análisis técnico y	análisis técnico y	análisis técnico
del proyecto	administrativo	administrativo	administrativo	ni administrativo
	completo real,	completo pero	que no se ajusta	del proyecto
	considerando la	no considera la	a la realidad de	
	totalidad de la	totalidad de la	su propuesta	
	dimensión	dimensión	productiva	
	técnica de la	técnica de la		
	propuesta	propuesta		
Identifica los	Realiza un	Realiza un	Realiza un	No entiende
costos de	presupuesto real	presupuesto	presupuesto	cómo realizar un
producción en	con base en los	básico sin tomar	irreal en base a	presupuesto
base a un	parámetros	en cuenta las	supuestos.	
presupuesto real	requeridos.	fluctuaciones		
		debidas a		
		beneficios de ley		
Analiza	Obtiene y	Obtiene los	Aplica las	No identifica las
indicadores	analiza de	indicadores	herramientas	herramientas
financieros	manera	financieros pero	informáticas	informáticas
obtenidos	contundente y	presenta un	pero no analiza	para el cálculo
mediante	clara los	análisis básico y	los resultados	de los
herramientas	indicadores	difuso de las		indicadores
informáticas	financieros de	conclusiones		financieros
para su cálculo.	modo que da	que estos		
	una crítica sobre	implican		
	el proyecto de			
	manera global.			