

ASIGNATURA DE AGRONEGOCIOS II

1. Competencias	Diseñar y administrar sistemas de producción de agricultura protegida a través de métodos y técnicas de manejo agronómico sustentable, metodología sistémica, tecnologías innovadoras de producción, técnicas y herramientas administrativas considerando la normatividad aplicable para proponer paquetes tecnológicos y potencializar el sector agrícola.
2. Cuatrimestre	Noveno
3. Horas Teóricas	20
4. Horas Prácticas	40
5. Horas Totales	60
6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	4
7. Objetivo de aprendizaje	El alumno propondrá redes de Agronegocios, y Desarrollo de Proveedores en Agronegocios a través del modelo y Plan de negocios en el sector agrícola para potencializar la Agricultura Protegida.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teóricas	Prácticas	Totales
Redes de Agronegocios	10	20	30
Desarrollo de proveedores en el Agronegocio	10	20	30
Totales	20	40	60

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	Redes de Agronegocios
2. Horas Teóricas	10
3. Horas Prácticas	20
4. Horas Totales	30
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno determinará las alianzas estratégicas y redes de Agronegocios a través de las técnicas y modelos de negocio que permitan la toma de decisiones.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Alianzas estratégicas	<p>Definir el concepto de alianza estratégica en el sector agrícola y Agronegocios.</p> <p>Explicar las características y beneficios de la asociación de empresas agrícolas.</p> <p>Explicar las características de empresas integradoras, uniones de crédito y fusiones.</p>	Determinará las ventajas y desventajas de una alianza estratégica en el Agronegocio	Responsabilidad Confidencialidad Organización Honestidad Ética Analítico
Redes de Agronegocios	<p>Definir el concepto de redes de Agronegocio.</p> <p>Explicar los esquemas de integración de redes de Agronegocios.</p>	Proponer una red de Agronegocios	Responsabilidad Confidencialidad Objetividad Organización Honestidad Ética Proactivo Analítico

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Dirección y liderazgo del Agronegocio	<p>Definir el concepto y tipos de Liderazgo en el Agronegocio.</p> <p>Explicar la importancia y características del liderazgo en los Agronegocios.</p> <p>Explicar la técnicas de negociación para la gestión, desarrollo y cierre del Agronegocio.</p>	Proponer el tipo de liderazgo y técnicas de negociación en el Agronegocio.	Responsabilidad Confidencialidad Organización Honestidad Ética Proactivo Analítico

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>El alumno a partir de un caso práctico en la empresa agrícola elaborará un reporte que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tipo de Agronegocio.b) Alianzas estratégicas.c) Redes de Agronegocios.d) Tipo de liderazgo y técnicas de negociación para el Agronegocio.e) Justificación.f) Conclusiones.	<ol style="list-style-type: none">1. Comprender los conceptos de Alianza estratégica, Redes de Agronegocios, liderazgo, tipos de liderazgo y negociación.2. Analizar las Alianzas estratégicas y Redes en los Agronegocios.3. Comprender la negociación en el Agronegocio.	<p>Listas de cotejo Hoja de verificación</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos Tareas de investigación Equipos colaborativos Entrevista Solución de problemas	Internet Equipo multimedia Material Impreso Simuladores de negocio

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	II. Desarrollo de Proveedores en el Agronegocio
2. Horas Teóricas	10
3. Horas Prácticas	20
4. Horas Totales	30
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno determinará los Agrocostos, cadenas de suministros, cadenas de valor y un Programa de desarrollo de proveedores (PDP) en el plan de negocios agrícola para potencializar la Agricultura Protegida.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Agrocostos empleando las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).	<p>Determinar las características y estructura de costos de producción del Agronegocio</p> <p>Explicar la estructura de un sistema de Agrocostos.</p> <p>Explicar las características de captura de costos agrícolas a través del empleo de las TIC.</p>	<p>Proponer la estructura de los costos del Agronegocio.</p> <p>Identificar el empleo de las TIC para estructurar un sistema de Agrocostos.</p>	<p>Responsabilidad</p> <p>Confidencialidad</p> <p>Objetividad</p> <p>Organización</p> <p>Honestidad</p> <p>Ética</p> <p>Proactivo</p> <p>Analítico</p>
Cadena de suministros y cadenas de valor	<p>Describir los conceptos y componentes de la cadena de suministros y la cadena de valor en el Agronegocio.</p> <p>Explicar la diagramación, ventajas y desventajas de la cadena de suministros y la cadena de valor en el Agronegocio</p>	<p>Proponer la cadena de suministro y la cadena de valor en el Agronegocio.</p>	<p>Responsabilidad</p> <p>Confidencialidad</p> <p>Objetividad</p> <p>Organización</p> <p>Honestidad</p> <p>Ética</p> <p>Proactivo</p> <p>Analítico</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Desarrollo de proveedores	<p>Describir los componentes básicos de un Programa de Desarrollo de Proveedores.</p> <p>Explicar el procedimiento de diseño de un Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) en el Agronegocio: diagnóstico de proveedores, proveedor óptimo, proveedor actual, formatos, programas de trabajo y presupuestos con los proveedores.</p>	Proponer un Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP) para el Agronegocio.	Responsabilidad Confidencialidad Objetividad Organización Honestidad Ética Proactivo Analítico

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>El alumno a partir de un caso práctico en la empresa agrícola elaborará un reporte que contenga:</p> <p>a) Tipo de Agronegocio. b) Estructura de costos del Agronegocio. c) Sistema de Agrocostos. d) Diagrama de la Cadena de suministros y Cadena de valor. d) Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP). e) Justificación. f) Conclusiones.</p>	<p>1. Comprender los conceptos de estructura de Agrocostos, sistemas de Agrocostos, cadena de valor, cadena de suministros y Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP).</p> <p>2. Analizar la estructura y sistema de Agrocostos en el Agronegocio.</p> <p>3. Comprender el Desarrollo de Proveedores en el Agronegocio (PDP).</p>	<p>Listas de cotejo Hoja de verificación</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020



AGRONEGOCIOS II

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos Tareas de investigación Equipos colaborativos Entrevista Solución de problemas	Internet Equipo multimedia Material Impreso Simuladores de negocio

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Elaborar el diseño de la unidad de producción agrícola protegida y sustentable con base en el diagnóstico de necesidades, tipos de cultivo a implementar, los métodos agronómicos, tecnologías innovadoras de producción, normatividad aplicable y herramientas de costeo para eficientar la unidad de producción.</p>	<p>Presenta el diseño de la unidad de producción agrícola protegida, que contenga lo siguiente:</p> <p>a) Plano de levantamiento topográfico y memoria de cálculo:</p> <p>Superficie, pendiente, nivelación, tipo de suelo, colindancias y la orientación cardinal.</p> <p>b) Plano de la Unidad de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema estructural: tipo de invernadero, dimensiones, tipo de material, calibre de estructuras, tipo y calibre de cubierta plástica y malla, ubicación, perfil de largueros, barras de tutoreo, columnas, arcos, anclas y fijadores de polietileno. - Infraestructura auxiliar: fuente de agua, subestación eléctrica, postes, potencia del transformador, líneas de baja y alta tensión, acometidas eléctricas, almacén, oficinas, estación meteorológica y vías de acceso. - Sistema de riego y características: tuberías laterales, primarias y secundarias, conectores, mangueras, mezcladores de fertilizantes, hidrantes, aspersores, bombas, válvulas así como sensores de riego y humedad. - Sistema de calefacción, ventilación y características: ubicación de termostatos, ventilas, cenitales, humificadores, calefactores y sensores de temperatura. - Sistema de iluminación y características: circuito e instalaciones eléctricas, distribución de luminarias. - Sistema de automatización y características: ubicación de los sensores e instrumentos de medición de las variables agroclimáticas y software.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Capacidad	Criterios de Desempeño
	<p>Tipo de unidad de producción: invernadero, macro túnel, micro túnel y casa sombra.</p> <p>-Sistema de producción agrícola: convencional, semiconvencional, orgánico y semiorgánico.</p> <p>-Tipo y características de cultivo: especie, variedad y hábito de crecimiento.</p> <p>-Análisis de variables agroclimáticas: precipitación, temperatura, humedad relativa, radiación solar, dirección de vientos.</p> <p>-Técnica de producción: hidroponía, semihidroponia, enarenado, macetas, bolis, bolsa, contenedores y suelo.</p> <p>-Tipos de Sustratos: suelo, grava, arena, fibra de coco, perlita, vermiculita, tezontle, agua y ladrillo.</p> <p>-Programa de manejo agronómico: diagramas de flujos, manuales de procedimientos, cronogramas y herramientas de control agronómico.</p> <p>-Normatividad: fitosanitaria, sustentable, orgánica, construcción de invernaderos, seguridad e higiene y embalaje.</p> <p>- Programa de Cosecha y Manejo Postcosecha: diagramas de flujos, manuales de procedimientos, cronogramas y herramientas de control.</p> <p>-Tecnologías innovadoras y normatividad: modificaciones al diseño y estructura de la unidad de producción, aplicación de productos orgánicos y químicos así como las buenas prácticas agrícola e inocuidad.</p> <p>-Costos del Sistema de Producción agrícola.</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Planear la administración de la producción agrícola protegida y sustentable a través de las técnicas y herramientas administrativas y financieras, considerando las características del cultivo, métodos y técnicas de manejo agronómico sustentable, manejo postcosecha y el establecimiento de los indicadores de producción y rentabilidad para el logro de los objetivos planteados.</p>	<p>Elabora una planeación estratégica del sistema de producción agrícola y entrega un documento que contiene lo siguiente:</p> <p>a) Administrativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Filosofía empresarial: misión, visión, valores, objetivos, metas. -Estructura Organizacional: organigrama, descripción de funciones, perfiles de puesto, manual de organización. -Propuesta de costo de tipo de invernadero. - Rentabilidad-Convenios con el mercado y políticas de operatividad. <p>b) Agronómico:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de unidad de producción: invernadero, macrotúnel, microtúnel y casa sombra. -Sistema de producción agrícola: convencional, semiconvencional, orgánico y semiorgánico. -Tipo y características de cultivo: especie, variedad y hábito de crecimiento. -Análisis de variables agroclimáticas: precipitación, temperatura, humedad relativa, radiación solar, dirección de vientos. -Técnica de producción: hidroponía, semihidroponia, enarenado, macetas, bolis, bolsa, contenedores y suelo. -Tipos de Sustratos: suelo, grava, arena, fibra de coco, perlita, vermiculita, tezontle, agua y ladrillo. -Programa de manejo agronómico: diagramas de flujos, manuales de procedimientos, cronogramas y herramientas de control agronómico. -Normatividad: fitosanitaria, sustentable, orgánica, construcción de invernaderos, seguridad e higiene y embalaje. - Programa de Cosecha y Manejo Postcosecha: diagramas de flujos, manuales de procedimientos, cronogramas y herramientas de control. <p>c) Indicadores</p> <ul style="list-style-type: none"> -Producción: rendimiento y calidad. -Financieros: rentabilidad, liquidez, capital de trabajo.

-Desempeño: del personal y del sistema.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Coordinar el manejo agronómico y administrativo del sistema de producción agrícola protegida y sustentable considerando su planeación, el control de las variables agroclimáticas, métodos, técnicas y prácticas agronómicas sustentables, la selección genética del cultivo y técnicas administrativas y la normatividad aplicable para optimizar la operación de la unidad de producción.</p>	<p>Coordina el manejo agronómico y administrativo e integra un reporte con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de sistema de producción agrícola. - Reporte de supervisión y control del manejo agronómico. - Libro de campo del control del manejo agronómico: fecha de siembra, labores culturales, siembra, densidad de siembra, variedades, programa de nutrición, calendario de riegos, control fitosanitario, prácticas culturales, registros de las variables agroclimáticas, cosecha, postcosecha y entrega de producto. - Informe del manejo de los insumos: entradas y salidas de agroinsumos del almacén. - Informe de la producción: entradas y salidas de productos. - Listas de verificación de la Normatividad fitosanitaria, de calidad, buenas prácticas agrícolas e inocuidad. - Reporte del desempeño del personal.
<p>Desarrollar el manejo postcosecha de productos agrícolas con base en su planeación, considerando los índices de madurez fisiológica, métodos, técnicas y prácticas de conservación, las especificaciones del mercado, la logística del punto de venta y la normatividad aplicable para el cumplimiento de los estándares de calidad.</p>	<p>Elabora un reporte del manejo postcosecha que incluya:</p> <p>a) Planeación</p> <ul style="list-style-type: none"> -identificar las demandas del mercado del producto, estimación del rendimiento del cultivo, diagrama de proceso de las etapas incluidas en manejo postcosecha <p>b) Elaboración de una ficha técnica que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Características del producto: calidad, tipo de cosecha e índices de cosecha. -Técnicas y prácticas de conservación. - Tipo de empaque y embalaje. -Características de almacenamiento. - Características de transportación y normas aplicables conforme al punto de venta.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Evaluar el sistema de producción agrícola protegida y sustentable a través del análisis de los controles e indicadores de producción, calidad, rendimiento, inocuidad, financieros y de desempeño conforme a lo planeado para establecer acciones correctivas y preventivas.</p>	<p>Evalúa el sistema de producción agrícola protegida y sustentable a través de la entrega de un reporte comparativo con lo siguiente:</p> <p>a) Indicadores de Producción: rendimiento y calidad.</p> <p>b) Financieros: rentabilidad, liquidez y capital de trabajo.</p> <p>c) Desempeño: del personal y del sistema.</p> <p>d) Propuestas de mejora: tablero de control, acciones preventivas y correctivas.</p>

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

AGRONEGOCIOS II

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Echánove, H. F.	(2002)	<i>Del Campo a La Ciudad de México El Sendero de Las Frutas y Las Hortalizas</i>	Universidad Autónoma Chapingo	México	Plaza y Valdez S. A. de C. V.
Malhotra, N.K.	(2008)	<i>Investigación de mercados</i>	México D.F.	México	Perarson Educación
Caldentey, A.P.	(2004)	<i>Comercialización de productos agrícolas</i>	Madrid	España	Mundi Prensa.
Cummings y Worley	(2007)	<i>Desarrollo Organizacional y Cambio</i>	México D.F.	México	Thomson
Perdomo, A.	(2002)	<i>Elementos Básicos de Administración Financiera</i>	Distrito Federal	México	Thomson
Daniels, John D., Radebaugh , Lee H y Sullivan, Daniel P.	(2004)	<i>Negocios Internacionales</i>	México	México	Pearson Educación.
Gitman, J.	(2009)	<i>Principios de Administración Financiera</i>	Estado de México	México	Pearson Educación

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Emery, D. R. & Finnerty J. D. & Stowe, J.D.	(2000)	<i>Fundamentos de Administración Financiera</i>	Estado de México	México	Pearson Educación
Vaughan Evans	2012	<i>Guía Financial Times para escribir el Plan de Negocio</i>	Madrid	España	Pearson Educación ISBN: 9788483226704
Muñoz, L.	2010	<i>Guía Practica para mejorar un plan de Negocios</i>	Barcelona	España	Profit ISBN978849295668 5
Verdezoto, R. M.	2015	<i>Introducción a la contabilidad Agropecuaria</i>	Loja, Machala	Ecuador	UTMACH ISBN: 978-9978-316-18-4
Aguilar, V. A	2005	<i>La ética en los Agronegocios</i>	Distrito Federal	México	Limusa S.A de C.V.
IICA	2014	<i>Desarrollo de los Agronegocios en América latina y el caribe</i>	San José	Costa Rica	IICA ISBN978-92-9248-511-5
Leon, C. et.al	2007	<i>Gestión Empresarial para Agronegocios</i>	Chiclayo	Perú	Eumed.net ISBN-13: 978-84-690-9034-3
Alvarado L. M.	2004	<i>Agronegocios: empresa y emprendimiento</i>	Buenos Aires	Argentina	El Ateneo ISBN9500236508

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Agricultura Sustentable y Protegida	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	