



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS  
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL Y DE ALIMENTOS**

**Código: IAI 415**

**Asignatura: Cultivos Perecibles**

**Período 2018-1**

**A. Identificación:**

Número de sesiones: 48

Número total de horas de aprendizaje: 48 horas presenciales, 72 trabajo autónomo

Créditos: 3

Profesor: Diego Proaño Egas

Correo electrónico del docente (Udlanet): d.proano@udlanet.ec

Coordinador: Ing. Raquel Meléndez

Campus: Queri

Pre-requisito: Cultivos no Perecibles IAI 315

Co-requisito: N/A

Paralelo: 1

**B. Descripción del curso**

La materia de Cultivos Perecibles enfoca el estudio de los principios y fundamentos de los procesos primarios de producción agrícola de los cultivos anuales y bianuales, bajo un enfoque de Sostenibilidad, Sustentabilidad y cadena de valor, que permita garantizar la producción e inocuidad de las materias primas vegetales para alimentar a la población y apoyar la seguridad alimentaria.

**C. Resultados de aprendizaje (RdA) del curso**

1. Analiza de forma integral los aspectos relevantes para la producción agrícola sostenible y sustentable.
2. Aplica los principios agronómicos de los cultivos de ciclo corto para evidenciar el proceso productivo, con calidad e inocuidad.
3. Conoce los fundamentos para el manejo pos cosecha de las materias primas que provienen de cultivos perecibles

**D. Sistema y mecanismos de evaluación**

De acuerdo al modelo educativo de la UDLA, la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) institucional enunciados en la asignatura, a través de Métodos de Evaluación (MdE) que serán continuos, formativos, a través de evaluaciones escritas, foros, discusiones, informes, exposiciones y prácticas, entre otros. La evaluación será en base a una rúbrica.

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



#### Progreso 1: 25% (Semana 1 a 5)

Componentes	Porcentaje (%)	Puntuación
Tareas ( Estudios de caso, Investigaciones, Exposiciones)	2,5	2
Informe práctica de campo	2,5	1
Avance del proyecto final	2,5	1
Participación en foros	5	1
Evaluación escrita parcial progreso 1	12,5	5
<b>PROGRESO 1</b>	<b>25</b>	<b>10</b>

#### Progreso 2: 35% (Semana 6 a 10)

Componentes	Porcentaje (%)	Puntuación
Tareas ( Estudios de caso, Investigaciones, Exposiciones)	2,5	2,5
Informe práctica de campo	2,5	1,5
Avance del proyecto final	5	1
Participación en foros	5	2
Evaluación escrita parcial progreso 2	20	3
<b>PROGRESO 2</b>	<b>35</b>	<b>10</b>

#### Evaluación final: 40% (Semana 11 a 16)

Componentes	Porcentaje (%)	Puntuación
Tareas ( Estudios de caso, Investigaciones, Exposiciones)	2,5	0,5
Informe práctica de campo	2,5	0,5
Proyecto final	15	5
Participación en foros	5	1
Evaluación escrita parcial progreso 3	15	3
<b>PROGRESO 3</b>	<b>40</b>	<b>10</b>

#### E. Asistencia

Se tomará asistencia en cada sesión de clase en base al reglamento vigente de la Universidad, esto es 10 minutos después de la hora fijada para inicio de clase.

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a las clases, deseen reemplazar la nota de un examen (ningún otro tipo de evaluación). Este examen debe integrar los conocimientos estudiados durante el periodo académico. La nota de este examen reemplazará al examen que desee sustituir.



## **F. Metodología del curso.**

El modelo educativo de la Universidad está centrado en el aprendizaje del estudiante con enfoque constructivista a través de la participación, el trabajo cooperativo, y la permanente vinculación entre la teoría y la práctica. Para esto la asignatura se impartirá a través de clases teóricas en el aula con el fin de explicar a través de exposiciones las temáticas tratadas, y se abrirá espacios de discusión con los alumnos para su retroalimentación.

Las prácticas se realizarán en la Granja de la UDLA en la parroquia de Nono y también visitas técnicas a empresas de producción agrícola. Se formarán grupos de estudiantes de no más de cuatro integrantes, cada grupo analizará el sistema de producción asignado y evaluará el manejo agronómico.

Manejará un libro de campo donde se registrará los datos de campo para elaborar el informe técnico correspondiente.

Se realizarán exposiciones temáticas, talleres, lecturas, foros de discusión con estudios de casos orientados a hechos reales relacionados a la problemática de la agricultura aplicada a los sistemas de producción agrícola, en un contexto nacional e internacional y con enfoque de cadena de valor, de modo que el estudiante desarrolle el pensamiento crítico y genere un trabajo participativo para reforzar el conocimiento.

Las prácticas de campo son herramientas de aprendizaje vivencial con los estudiantes, donde se aplicará la filosofía de “aprender haciendo”, para esto se aplicará el manejo agronómico de varios cultivos perennes con enfoque de sistema de producción. El estudiante presentará el informe técnico,

El estudiante revisará de forma continua la biblioteca virtual y otros, para estudiar y analizar los trabajos de investigación y tecnologías generadas dentro y fuera del país, publicadas en revistas científicas de varios cultivos perennes. Resultados de estas tareas serán presentadas en un documento y en forma oral y subidas al aula virtual.

El estudiante deberá investigar lo suficiente para el diseño de un proyecto final, esto lo deberá construir a lo largo del semestre. Con este proyecto se plasma todo lo aprendido a lo largo del semestre, y además, es una evidencia académica fundamental que permitirá el logro del RdA. Este proyecto lo expondrá ante los estudiantes y docentes invitados de la Carrera. El proyecto final, será subido en el sistema Turnitin del aula virtual.

El proyecto final se irá construyendo a lo largo del semestre con avances parciales en el progreso 1, 2 y 3; se calificará con la rúbrica correspondiente.



## G. Planificación alineada a los RdA

Planificación	Fechas	RdA 1	RdA 2	RdA 3
<b>Unidad o Tema</b>  Importancia socioeconómica de los cultivos perecibles	<b>Semana</b>	Relaciona de forma integral los factores para una producción agrícola sostenible	Explica los principios agronómicos de cultivos de ciclo corto para evidenciar el proceso productivo.	Conoce los fundamentos para el manejo pos cosecha de las materias primas que provienen de cultivos perecibles.
<b>Actividades</b>				
Revisión de literatura sobre: Análisis y sistematización estadística de los cultivos perecibles en el contexto nacional e internacional.		X		
Investigación bibliográfica sobre: Soberanía y Seguridad alimentaria, cadena productiva y de valor		X		
Revisión de literatura sobre: Agricultura tradicional Agricultura orgánica Agricultura convencional Producción agrícola con Organismos Genéticamente Modificados ( OGM)		X		
Revisión de literatura sobre: Certificaciones de la producción agrícola		X		
Practica de campo: –granja NONO	Semana 3	X		
Formulación del proyecto final		X		
<b>Evaluaciones</b>				
Informe y presentación sobre las temáticas		X		
Informe técnico de la práctica de campo		X		
Informe del Avance-1 del proyecto final	Semana 5	X		



Unidad o Tema	Semanas			
<b>Manejo agronómico de los cultivos perecibles</b>	<b>4-12</b>			
<b>Actividades</b>			X	
Revisión teórica sobre los conceptos y fundamentos de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA'S).	Semana 4-5		X	
Analizar la información sobre las BPA's en granos, tubérculos, granos y frutales andinos	Semana		X	
Prácticas de campo sobre la implementación de BPA's en cultivos perecibles.	Semana 7 y 10		X	
<b>Evaluaciones</b>				
Exposiciones sobre las temáticas indicadas	Semana		X	
Informes técnicos sobre los temas tratados	Semana		X	
Informes técnicos de las prácticas i visitas de campo.	Semana 5		X	
Evaluación Progreso 1	Semana 5			
Informe de prácticas de campo	Semana 8 y 11		X	
Informe del Avance-2 del proyecto final	Semana 12		X	
Evaluación Progreso 2	Semana 10		X	
<b>Unidad o Tema</b>	<b>Semanas</b>			
Fundamentos de la poscosecha	<b>13-16</b>			
Revisión teórica sobre los conceptos y fundamentos de la poscosecha	Semana 6			X
<b>Actividades</b>				
Taller sobre los conceptos de la poscosecha	Semana 13			X
Práctica de campo sobre manejo poscosecha	Semana 14			X
Revisión de literatura sobre cosecha (tipos, formas, etc.)	Semana 15			X
Entrega y presentación del proyecto final	Semana 16			X
<b>Evaluaciones</b>				

*udla*

Informes y presentación oral sobre los temas tratados	Semana 14			X
Exposición sobre el proyecto final	Semana 16			X
Informe sobre la práctica de campo	Semana 15			X
Evaluación Final	Semana 16			X



#### **H. Normas y procedimientos para el aula**

Los alumnos deberán mantener normas disciplinarias de buena conducta, respeto al docente y compañeros en la clase y salidas de campo, caso contrario se aplicara el reglamento de la Universidad.

La lista de asistencia a clases se tomara 10 minutos después de iniciada la clase.

El uso de celulares está prohibido, salvo autorización del docente.

Para las prácticas de campo el estudiante utilizará el overol y botas de campo y para las visitas a Empresas el mandil o camiseta de la Universidad y botas.

#### **I. Referencias bibliográficas.-**

##### **Principales.**

Connor, D. et.al (2011) Crop Ecology: Productivity and Management in Agricultural Systems, Cambridge University.

Stafferd, J. (2013) Precision agriculture 13, Wageningen Academic Publishers

Umrami, R. (2010) Sustainable Agriculture, Oxford Book Co.

##### **Complementarias**

FAOESTAT. (2010) Estadísticas mundiales y regionales agropecuarias Cañadas, L. (1982)

Programa Nacional de SENA, (2005) Centro Regional Agroindustrial de Quindío, Colombia. Buenas Prácticas Agrícolas

Suquilanda. M. (2008). Producción Orgánica de Cultivos Andinos. Quito, Ecuador.

##### **Perfil del docente:**

**Nombre de docente:** Diego Cecil Proaño Egas, Especialidad y Diplomado en Producción animal. Maestría en Producción animal, Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos en Europa. Experiencia en el campo del Sector Agropecuario en Investigación y Transferencia de Tecnología. Consultor privado para varias Instituciones Públicas y/o privadas. Experiencia en Pedagogía y Docencia, Publicaciones en: Agricultura y Ganadería.

**Contacto:** e-mail: [d.proano@udlanet.ec](mailto:d.proano@udlanet.ec), Teléfono: 3981000 y extensión: 789