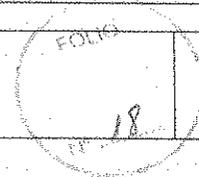


# UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



1/6

**FACULTAD:** Micro, Pequeña y Mediana Empresa

**PROGRAMA DE:** SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA

**CÓDIGO:**  
193

HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
2	32			Ing. Delia Leguizamón Schoos Ing. Guillermo R. Chantre

## DESCRIPCIÓN:

Si se encara la actividad agropecuaria con el objetivo de una maximización de beneficios, la problemática central del planeamiento será anticiparse a encontrar todas aquellas interacciones más eficientes de nuestros recursos, tanto actuales como futuros, para ubicar en el mercado determinados bienes ó servicios agropecuarios.

Para ello es necesario comprender que la agricultura funciona como un sistema dinámico y complejo. Dinámico porque no es un proceso estático, sino que evoluciona (ó involuciona como sucedía con las labranzas) y complejo, porque como tal, responde de manera distinta ante estímulos similares.

Si tenemos en cuenta que un sistema es un conjunto de elementos que interactúan entre sí y producción es la transformación de insumos en productos, se puede definir de manera simplificada, que un sistema de producción es aquél que tiene entradas (insumos), los cuales sufren un proceso de transformación y una salida (producto).

Para lograr la **Sustentabilidad Agropecuaria** el empresario debe comprender el negocio no como un número de partes aisladas sino como un todo integrado, conociendo pues las relaciones entre las diferentes partes y haciéndose consciente de las interacciones potenciales.

Vigencia a partir del año:

2015



FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA

CÓDIGO:  
193

**OBJETIVOS:**

- Incorporar el concepto de sustentabilidad.
- Reconocer los elementos que integran el sistema de producción agropecuaria.
- Integrar el concepto de prácticas conservacionistas como elemento de sustentabilidad en la producción.
- Aprender prácticas agroecológicas.
- Asimilar el manejo ambientalmente sustentable del sistema.
- Identificar estrategias fitosanitarias.
- Conocer la regulación existente sobre el uso correcto de los fitosanitarios.

**METODOLOGÍA:**

- Las unidades temáticas se desarrollarán mediante clases expositivas y participativas.
- En el marco de talleres grupales se plantearán discusiones para su análisis y conclusión sobre temas actuales desde la óptica de los contenidos, con intercambio de información y su aplicación real a campo.

**PROGRAMA SINTÉTICO:**

- UNIDAD I: Visión holística del sistema de producción agropecuaria.
- UNIDAD II. El sustrato de la producción agropecuaria.
- UNIDAD III: Buenas prácticas agrícolas para el cuidado del suelo.
- UNIDAD IV: Uso Racional de Agroquímicos.
- UNIDAD V: Sustentabilidad Agropecuaria.

*Handwritten notes and signatures on the left margin.*

Vigencia a partir del año:

2015

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA

CÓDIGO:  
193**PROGRAMA ANALÍTICO:****UNIDAD I: Visión holística del sistema de producción agropecuaria.**

Sistema de producción. Concepto. Ecología de los agro-ecosistemas Elementos que interaccionan en el sistema:

a) Suelo: características generales de los distintos tipos de suelos. b) Clima: importancia del clima en la producción, distribución de la humedad, regiones productivas. c) Acción antrópica.

**UNIDAD II: El sustrato de la producción agropecuaria.**

Materia orgánica del suelo. Concepto e importancia. Origen de la materia orgánica. Transformaciones de la materia orgánica. Procesos de descomposición y humificación de los residuos orgánicos. Humus del suelo. Concepto e importancia. Fertilización: definición y concepto.

Labranza: definición. Tipos de labranza: breve concepto. Maquinarias a emplear.

**UNIDAD III: Buenas prácticas agrícolas para el cuidado del suelo.**

Concepto de erosión hídrica y eólica. Labranza tradicional vs Labranza conservacionista. Siembra directa. Labranza Cero.

Rotaciones de cultivos. Definición. Concepto e importancia. Intensidad y diversidad de cultivos. Concepto e importancia. Siembra directa y rotación de cultivos. Planificación de la secuencia de cultivos: importancia para el uso sustentable del suelo y la producción. Cultivos de cobertura.

**UNIDAD IV: Uso Racional de Agroquímicos.**

Control de Plagas y Malezas. Nutrientes: importancia, formas de reposición Agroquímicos: herbicidas, fungicidas y fertilizantes. Principios activos. Toxicología de plaguicidas. Tiempo de seguridad y límites de

Vigencia a partir  
del año:

2015

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA

CÓDIGO:  
193

tolerancia. Impacto ambiental. Persistencia. Contaminación de suelos, agua y aire. Aplicación eficiente de Fitosanitarios. Residuos: tratamiento. Legislación Nacional y Provincial.

**UNIDAD V: Sustentabilidad Agropecuaria.**

Concepto de sustentabilidad. Materia orgánica y fertilidad. Criterios para la reposición de nutrientes. Fertilización química vs fertilización orgánica. Siembra directa y materia orgánica. No laboreo del suelo y materia orgánica. Rotaciones y fertilización. Rastrojos sobre la superficie del suelo y materia orgánica. Uso racional de agroquímicos. Importancia de la rotación de cultivos en el control de malezas. Control biológico de Plagas.

Vigencia a partir del año:

2015

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

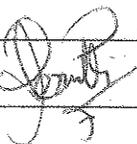
PROGRAMA DE: SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA

CÓDIGO:  
193**BIBLIOGRAFÍA**

- Agricultura - Suelos: Composición - 6ª parte: [www.natureduca.com/agro\\_suelos\\_composic6.php](http://www.natureduca.com/agro_suelos_composic6.php)
- Bioplaguicidas: una opción para el control biológico de plagas. Ra Ximhai, vol. 8, núm. 3b, septiembre-diciembre, 2012, pp. 17-29-Universidad Autónoma Indígena de México-El Fuerte, México  
<http://www.redalyc.org/pdf/461/46125177003.pdf>
- Buenas prácticas agrícolas en la aplicación de fitosanitarios: <http://inta.gob.ar/documentos/>
- Control biológico de plagas [http://www.avocadosource.com/books/cisnerosfausto1995/CPA\\_8\\_PG\\_102-147.pdf](http://www.avocadosource.com/books/cisnerosfausto1995/CPA_8_PG_102-147.pdf)
- Cuidados básicos para tratar el suelo | Agricultura ecológica: [www.agricultura-ecologica.com/.../cuidados-basicos-para-tratar-el-suelo....](http://www.agricultura-ecologica.com/.../cuidados-basicos-para-tratar-el-suelo...)
- Cuidados del suelo: [www.ecototal.com/jardin-ecologico/22-cuidados-del-suelo](http://www.ecototal.com/jardin-ecologico/22-cuidados-del-suelo)
- Cuidar el suelo - Boletín CERZOS: [www.boletin.cerzos-conicet.gob.ar/index.php/editorial21/cuidar-el-suelo](http://www.boletin.cerzos-conicet.gob.ar/index.php/editorial21/cuidar-el-suelo)
- El suelo como medio fundamental de producción del sector ... [www.monografias.com](http://www.monografias.com) > Agricultura y Ganadería
- [http://www.infoagro.com/abonos/control\\_biologico.htm](http://www.infoagro.com/abonos/control_biologico.htm)
- Importancia del Suelo Agrícola: [www.importancia.org/suelo-agricola.php](http://www.importancia.org/suelo-agricola.php)
- La Conservación de los Suelos y la Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas - Disertación del Ing. Roberto Casas -Material de Cátedra.

Vigencia a partir del año:

2015



# UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FOTOCOPIADO  
Nº 23

6/6

**FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa**

**PROGRAMA DE: SUSTENTABILIDAD AGROPECUARIA**

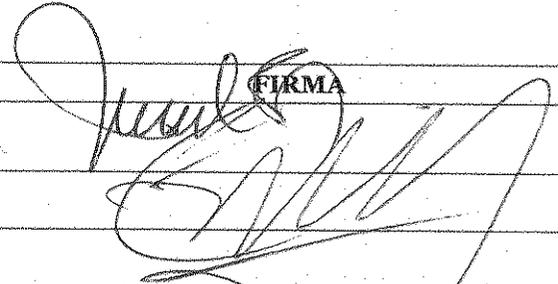
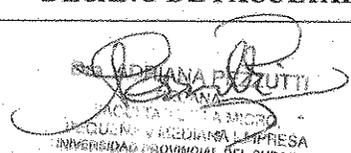
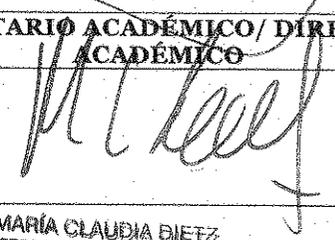
**CÓDIGO:  
193**

-La labranza cero y la técnica del "no arado" | Agromática: [www.agromatica.es/la-labranza-cero-o-siembradirecta/](http://www.agromatica.es/la-labranza-cero-o-siembradirecta/)

-Labranza convencional y tipos de arado - SlideShare: [es.slideshare.net/.../labranza-convencional-y-tipos-de-arado](http://es.slideshare.net/.../labranza-convencional-y-tipos-de-arado)

-Labranza mínima y labranza cero - Scribd: <https://es.scribd.com/doc/60129428/Labranza-minima-y-labranza-cero>

-Manejo Sustentable del suelo (parte III.): [www.ambiente.gov.ar/archivos/web/PNBM/File/TCP/cartilla\\_4.pdf](http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/PNBM/File/TCP/cartilla_4.pdf)

<b>PROFESORES RESPONSABLES</b>	<b>FIRMA</b>
Ing. Delia Leguizamón Schoos	
Ing. Guillermo R. Chantre	
<b>DECANO DE FACULTAD</b>	<b>SECRETARIO ACADÉMICO/ DIRECTOR ACADÉMICO</b>
 <small>MARIANA PIZZUTTI DECANA FACULTAD DE MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE</small>	
<b>FECHA y ORDENANZA:</b> 19/12/15 - Ord. CD 11807 N° 1597/15	<b>FECHA:</b> Lic. MARÍA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

<b>Vigencia a partir del año:</b>	2015 
-----------------------------------	--



VISTO la nota de la Decana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa por medio de la cual eleva la propuesta del Programa de la materia "Sustentabilidad Agropecuaria" (Cód. 193), y;

**CONSIDERANDO**

Que mediante Ordenanza CSU N° 334/15 se establece, a partir de Julio de 2015, como Facultad cabecera y responsable académica a la Facultad de la Micro Pequeña y Mediana Empresa de la Diplomatura en Agronegocios y Desarrollo Productivo;

Que en virtud de ello, esta Facultad propone el Programa de la asignatura "Sustentabilidad Agropecuaria" (Cód. 193), para la mencionada Diplomatura;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión del día 14 de Diciembre de 2015;

Que por las atribuciones conferidas por el Artículo 66° del Estatuto Académico de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD  
DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA**

**ORDENA:**

**ARTICULO 1°** Aprobar el Programa de la materia "Sustentabilidad Agropecuaria" (Cód. 193), que se agrega y forma parte de la presente.

**ARTICULO 2°** Registrar. Pasar copia de la presente a Rectorado y a la Secretaría Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

Dra. ADRIANA PEZZUTTI  
DECANA  
FACULTAD DE LA MICRO,  
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA  
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Aprobada por el C.D. de  
la Facultad de la Micro  
Pequeña y Mediana Empresa  
en la sesión del 14/12/15.  
  
Lic. ALEXIA POSTEMSKY  
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE  
LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA  
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

— Registrada como ...  
17.057 ..... Nº 15441/15