



San Francisco, 21 de diciembre de 2017

VISTO Lo dispuesto por la Ordenanza 1383/12, y

CONSIDERANDO:

Que por medio de esta normativa y mediante el dictado de asignaturas electivas es posible incorporar perfiles propios de la región a efectos de adaptar los diseños curriculares a las necesidades de la misma.-

Que en tal sentido y en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes, y a propuesta de los Departamentos respectivos los Consejos Directivos de las Facultades Regionales definirán cuáles serán las materias electivas, área del conocimiento, objetivos generales y específicos que justifiquen la inclusión, carga horaria, sus contenidos analíticos, bibliografía, modalidad de dictado, propuesta pedagógica, y sus correspondientes correlatividades debidamente justificadas.-

Que el Consejo Departamental de Licenciatura en Administración Rural elevó al Consejo Directivo de esta Facultad Regional San Francisco la propuesta de implementación de materias electivas.-

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el estatuto de la Universidad .

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar la continuidad del dictado de **Técnicas de Manejo Productivo** como materia electiva parte de la currícula de la Carrera **Licenciatura en Administración Rural** del área Tecnología a dictarse en el primer nivel, con modalidad cuatrimestral (segundo cuatrimestre), con una carga horaria de 4 semanales.

ARTICULO 2º.- Aprobar en **Anexo I**, Objetivo General y objetivos específicos que justifican la inclusión de dicha materia, las correlatividades debidamente justificadas, el programa analítico, la bibliografía y la propuesta pedagógica.

ARTICULO 3º.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.-

RESOLUCION CD Nº : 736 /2017


Ing. ALBERTO R. TOLOZA
Decano


Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica



Anexo Nº I

Técnicas de Manejo Productivo

1. Objetivos generales y específicos que justifican la inclusión de la Materia

Objetivo General:

Brindarle al futuro Licenciado la posibilidad de conocer e interpretar las técnicas y el manejo de todas las instalaciones agrarias en cualquier ámbito productivo de la región, pudiendo administrar fehacientemente todos los recursos, tanto, económicos, sociales y culturales.

Objetivos específicos:

1. Concientizar que la producción agropecuaria es una de las actividades más importantes de la zona y la región.
2. Contar con los conocimientos tecnológicos necesarios sobre instalaciones agrarias para ponderar con efectividad el diseño de los procesos productivos.
3. Hacer conocer las instalaciones agrarias y sus funciones.
4. Aprender las ventajas y desventajas de cada una de ellas y evaluar los costos para su futura inversión.
5. Planificar y diseñar las instalaciones evaluando costos, funcionalidad y agilidad de los mismos para lograr con éxito una actividad rentable.

2. Programa analítico

Eje Temático Nº 1: Alambrados y Aguadas

Unidad Nº 1: Alambrados y Aguadas

- 1.1 Alambrados convencionales e internos: construcción y costos.
- 1.2 Alambrados suspendidos, situaciones para su utilización. Alambrados eléctricos, funcionamiento, fuente de energía.
- 1.3 Corrales: características y tamaños.
- 1.4 Manga, Cepo y Cargador: Descripción.
- 1.5 Aguadas Naturales y Artificiales.
- 1.6 Mecanismos para la extracción de agua.
- 1.7 Ubicación, manejo y cálculo de aguadas.

Eje Temático Nº 2: Salas de ordeño

Unidad Nº 2: Salas de ordeño

- 1.1 Ubicación geográfica, accesos, desagües.
- 1.2 Materiales apropiados, luz, ventilación.
- 1.3 Corrales de espera: tipos y forma.
- 1.4 Instalaciones de agua fría y caliente.
- 1.5 Equipos de frío: principios de refrigeración.
- 1.6 Tipos de equipos de frío, costos.



- 1.7 Capacidad de consumo eléctrico
- 1.8 Represas para efluentes

Unidad N° 3: Instalaciones de ordeño

- 2.1 Construcción, costos, modificaciones.
- 2.2 Bretes a la par: descripción, rendimiento operativo.
- 2.3 Espina de pescado: tipos, rendimiento.
- 2.4 transformación de bretes a la par en espina de pescado.
- 2.5 Otras instalaciones: breve reseña de sistemas circulares, manga y tanden.

Unidad N° 4: Estrés Calórico

- 3.1 Modificaciones del ambiente para disminuir el estrés calórico en animales de alta producción lechera.
- 3.2 Utilización de sombra artificial.
- 3.3 Efectos de la sombra artificial sobre la producción de leche.
- 3.4 Costos de estructura de sombras.

Eje Temático N° 3: El grano y su acondicionamiento

Unidad N° 4: El grano y su acondicionamiento

- 4.1 El grano y su Acondicionamiento.
- 4.2 Factores que afectan la calidad de los granos almacenados.
- 4.3 Aspectos relacionados con la humedad y la temperatura.
- 4.4 Propiedades físicas de los granos: porosidad, fluidez, segregación, sorción, propiedades termofísicas.
- 4.5 Variables químicas y biológicas de los granos.
- 4.6 Calentamiento espontáneo

Unidad N° 5: Silos, aireación y secadoras

- 5.1 Silos: tipos, capacidad y norias.
- 5.2 Aireación: elementos del equipo de aireación, principio de manejo. Enfriamiento del granel.
- 5.3 Secado de granos: principio de secado.
- 5.4 Secadora de tipo estático, de flujo continuo, descripción.
- 5.5 Descripción de los principales elementos de una secadora.
- 5.6 Daños ocasionados por el mal secado.
- 5.7 Control de plagas.

Eje Temático N° 4: Feed Lot

Unidad N° 6: Feed Lot

- 6.1 Instalaciones, equipamiento y tipo de animal a engordar.
- 6.2 Manejo del animal cuando entra al feed lot.
- 6.3 Consumo, digestión de los rumiantes.
- 6.4 Manejo sanitario



6.5 Ensilaje y enolaje

Eje Temático N° 5: Agricultura de precisión:

Unidad N° 7: Agricultura de precisión

7.1 Introducción, herramientas de la agricultura de precisión.

7.2 Banderillero satelital.

7.3 Piloto automático.

7.4 Monitores de siembra.

3. Bibliografía

Recomendada

- 1- Estrada J.A. Construcciones e instalaciones rurales
- 2- Carrillo, J. Alambrados perimetrales
- 3- Crea. Corrales y mangas
- 4- Inta. Instalaciones para trabajar con hacienda vacuna
- 5- Abrigo- Grangetto. Simple o doble equipamiento de ordeño en las instalaciones espigas de pescado
- 6- Sangiorgi-Monti- Manfré. Maquinarias e instalaciones de ordeño
- 7- Inta. El estrés por calor y su impacto en rodeos de alta producción
- 8- Ing. Agr. Domingo Yanucci. Conservación de Granos
- 9- Ing. Emilio Vernet. Manual de consulta para Feedlot
- 10- Agricultura de precisión Emiliano García y Fernando Flengo

4. Propuesta pedagógica

- La metodología de enseñanza se realiza en el aula en forma teórica con proyecciones de filmas y discusiones de los temas tratados
- Se realizaran tres salidas obligatorias al terminar cada unidad, a saber: una salida campo con visita a un tambo; una salida a una planta de acopio comercial, y una salida a un feed lot de la zona.
- Los alumnos serán evaluados por medio de realización de coloquios durante el desarrollo de las clases.-
- Creación de situaciones problemáticas para que los alumnos formen sus propios criterios.-
- Visitas a campos, escuelas agrarias y plantas de silo para profundizar los conocimientos teóricos.-
- Con dos parciales escritos del tipo de múltiples opciones con aproximadamente treinta preguntas cada uno.-
- Examen final oral para integrar contenidos