



San Francisco, 22 de diciembre de 2021

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 la Comisión de Enseñanza evaluó la propuesta emitiendo despacho favorable.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

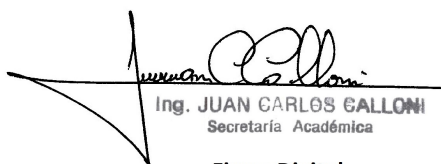
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la continuidad del dictado de la asignatura Técnicas de Manejo Productivo (carga horaria anual 3 hs.) como materia electiva, parte curricular de la Carrera Licenciatura en Administración Rural del área Tecnología, a dictarse en el primer nivel con modalidad cuatrimestral (segundo cuatrimestre), y una carga horaria de 6 horas semanales.

ARTÍCULO 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.

ARTÍCULO 3º.- Regístrese. Comuníquese. Elévese al Rectorado a sus efectos y archívese.

RESOLUCIÓN CD Nº: 532/2021



Ing. JUAN CARLOS GALLONI
Secretaría Académica

Firma Digital

Aprobación del Documento por Juan Carlos Galloni
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FR SAN FRANCISCO



Ing. Alberto R. TOLOZA
Decano

Firma Digital

Aprobación del Documento por Alberto Toloza
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FR SAN FRANCISCO



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. Apreciar 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. Correlatividades debidamente justificadas

Para Cursar

No presenta correlatividades.

Para Rendir

No presenta correlatividades.

3. Programa Analítico

Eje Temático N° 1: Alambrados y Aguadas

Unidad N° 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.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional San Francisco

1.7 Ubicación, manejo y cálculo de aguadas.

Eje Temático N° 2: Salas de ordeño

Unidad N° 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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional San Francisco

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.

4. 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 espinas 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

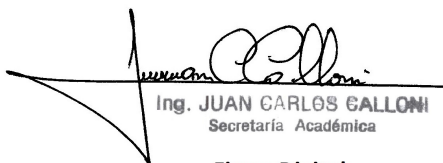


Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional San Francisco

- 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

5. Propuestas Pedagógicas

- La metodología de enseñanza se realiza en el aula en forma teórica con proyecciones de filmas y discusiones de los temas tratados
- Se realizarán 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



Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

Firma Digital

Aprobación del Documento por Juan Carlos Calloni
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FR SAN FRANCISCO



Ing. Alberto R. TOLOZA
Decano

Firma Digital

Aprobación del Documento por Alberto Toloza
a erradicación del COVID-19 y toda
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FR SAN FRANCISCO