



UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

PROGRAMA

UNIDAD ACADÉMICA: Campus “San Roque González de Santa Cruz”.

CARRERA: Veterinaria

DIVISIÓN/COMISIÓN: Tercer año **TURNO:** Único

OBLIGACION ACADEMICA: BASES AGROECOLÓGICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

ANUAL: no

CUATRIMESTRAL: sí

ASIGNACIÓN HORARIA

- Por semana: 3h
- Total: 50 h

PROFESOR A CARGO: Ing. Agr. Roberto Van Domselaar

OBJETIVOS GENERALES: Que el alumno logre:

- Interpretar la relación del clima, suelo y planta forrajera con la producción pecuaria.
- Interpretar el sistema de producción animal como un ecosistema.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Manejar el vocabulario técnico específico adecuadamente.
- Relacionar los factores del clima con la producción animal.
- Reconocer la capacidad de uso de un suelo y manejarlo en consecuencia.
- Manejar adecuadamente el suelo para la implantación y manejo de una forrajera.
- Reconocer los reconocer forrajeros que dispone en función de los requerimientos del ganado.
- Desarrollar una cadena de pastoreo y suplementación estratégica.

UNIDAD TEMÁTICA N° 1:

Agrozoología: Concepto. Agricultura: definición. Zoonomía: definición. Actividad agropecuaria. Tipo de explotación: agrícola, ganadera. Mixta. Cría, invernado, tambo, cabaña. Otras explotaciones. Estructura para cada actividad. Regionalización de la producción Argentina.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2:

Meteorología: definición. Climatología: definición. Factores climáticos de importancia: temperatura. Heladas. Humedad del aire. Presión atmosférica. Vientos. Precipitaciones pluviales. Heliofanía. Influencia del clima en los animales domésticos. Confortabilidad.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3:

El suelo: edafogénesis. El perfil del suelo. Textura: concepto, clase de textura. Estructura: concepto, clase de estructura. La materia orgánica en el suelo: origen, funciones, balance. Nutrición vegetal: macronutrientes y micronutrientes: funciones, deficiencias, corrección: fertilizantes, porosidad del suelo: macro y microporos. Densidad aparente y real.

UNIDAD TEMÁTICA N° 4:

El agua en el animal y vegetal: funciones. El agua en el suelo: Drenaje: Agua de escorrentía y gravitacional. Capacidad hídrica del suelo: Capacidad de campo, Punto de marchitez temporaria y permanente. Horizontes impermeables. Aguadas: naturales y artificiales. Calidad del agua. Contaminación. Requerimientos de agua de los animales domésticos.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5:

La tierra como factor de producción. Producción y Productividad: parámetros usuales. Capacidad de uso del suelo. Factores limitantes: Pendientes, Pedregosidad, Drenaje, Fertilidad, Perfil. Degradación del suelo.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6:

Laboreo del suelo: Labranzas primarias: Objetivos, Aradas. Labranzas secundarias: Objetivos. Secuencias de laboreo. Siembra: Calidad de la semilla, determinación. Densidad y época de siembra. Tipos de siembra: al voleo en líneas, siembra directa. Uso de herbicidas.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7:

Alimento: definición, clasificación. Forraje: clasificación. Sistemas de pastoreo: continuo, alternado, rotativo, en franjas. Reservas de forraje: Henificación, Ensilado, Hensilaje, Pastoreo diferido. Clasificación utilitaria de pastos. Praderas: Definición, Clasificación.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8:

Caracteres de una forrajera. Valor nutritivo. Productividad. Palatabilidad. Digestibilidad. Resistencia al pisoteo y diente. Resistencia a factores climáticos adversos. Resistencia a plagas y enfermedades. Poder de ocupación. Persistencia. Ausencia de principios tóxicos. Ausencia de órganos dañinos. Facilidad de implantación. Alternativas de uso. Período y ciclo de producción.

UNIDAD TEMÁTICA N° 9:

Praderas naturales: clasificación. Características. Especies dominantes y secundarias. Manejo de praderas naturales: Apotramiento, Sistemas de pastoreo. Uso de fuego. Desmalezado. Drenaje. Intersiembra. Sistemas silvopastoriles.

UNIDAD TEMÁTICA N° 10:

Praderas implantadas: Ventajas y desventajas. Usos. Especies subtropicales: Pasto Pangola. Pasto Estrella. Pasto Bermuda de la Costa. Setarias. Bracchiarias. Pasto elefante. Panicum.-

UNIDAD TEMÁTICA N° 11:

Praderas anuales: Verdeos. Concepto. Objetivos. Verdeos de verano: Maíz, Sorgo tipo Sudan, Sorgo tipo Azucarado. Moha de Hungría. Verdeos de Invierno: Avena, Centeno.

UNIDAD TEMÁTICA N° 12:

Las leguminosas como forrajeras: Su importancia. Problemática regional. Banco de proteínas: *Leucaena leucocephalla*. Leguminosas nativas: *Desmodium*. *Stylosanthes*. *Macroptilium*. *Trifolium polimorphum*.

BIBLIOGRAFÍA

- **DE FINA, A.** Et. Al. Climatología y fenología agrícola. EUDEBA. Buenos Aires. Segunda edición. 1975.
- **ECHEVEHERE, P.** Normas de reconocimiento del suelo. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. INTA Castelar. 1978.
- **FLORES MENDES, J. A.** Manual de alimentación animal. 4tomos. Ediciones Ciencia y Técnica, S. A. De. Limusa. México. 1986.
- **PRIMAVESI, A.** Manejo ecológico del suelo. Quinta Edición. El Ateneo. Bs. As. 1982.
- **BARREIRA, E. A.** Fundamentos de Edafología para la agricultura. De Hemisferio Sur. Bs. As. 1978.
- **HUDSON, N.** Conservación del suelo. De Reverté S. A. Barcelona. España. 1982.
- **CARAMBULA, M.** Producción y manejo de las pasturas sembradas. Editorial Hemisferio Sur. Bs. As. 1991.
- **CARAMBULA, M.** Producción de semillas de plantas forrajera. Editorial Hemisferio Sur Bs. As. 1981.
- **DAVIS, Bryan.** Manejo del suelo. De. El Ateneo. Bs. As. 1987.
- **Bases y técnicas agrícolas para la producción y sanidad animal.** Tomos 1-2-3.

SISTEMA DE EVALUACION PARCIAL

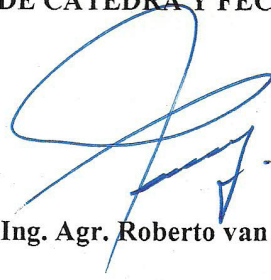
- Pruebas Parciales y/o monografías; Trabajos Prácticos.
- Secuencias de Tiempo.
- Se tomarán dos pruebas parciales, una escrita y otro oral. Con respecto a los trabajos prácticos, se efectuará uno por clase, el que será implementado con una guía que orientará la indagación bibliográfica, como así también el trabajo cartográfico y estadístico.

SISTEMA DE EVALUACION FINAL

Procedimiento de examen o evaluación final.

Examen Oral, con extracción de dos bolillas de Programa de Examen.

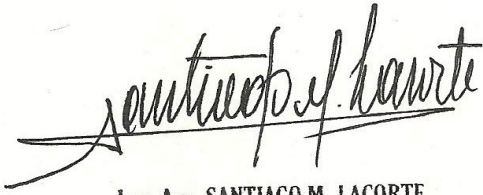
6.- FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CATEDRA Y FECHA.



Gob. Virasoro. Ctes.

Ing. Agr. Roberto van Domselaar

7. - FIRMA Y ACLARACION CON LA APROBACION DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE
DIRECTOR
DELEGACION CORRIENTES
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



Sello de la
Unidad Académica

13/MARZO/2012