

FACULTAD DE VETERINARIA
PROGRAMACION DOCENTE
(Asignaturas quinto curso)

ASIGNATURAS

Sección de Medicina y Sanidad

* Patología Médica y de la Nutrición	5
Patología Infecciosa	13
* Patología Quirúrgica II	23
* Higiene e Inspección de Alimentos	27
* Reproducción y Obstetricia	47

Sección de Producción Animal y Economía

* Higiene e Inspección de Alimentos	27
* Economía Agraria	53
* Proyectos y Construcciones ganaderas	57
⊗ Producciones Animales	61
Reproducción y Obstetricia	47

Sección de Bromatología, Sanidad y Tecnología de los Alimentos

⊗ Producciones Animales	61
* Ciencia y Tecnología de la Carne	71
Lactología	77
* Tecnología del Pescado	81
* Higiene e Inspección de Alimentos	27

Proyectos y construcciones ganadera

OBJETIVOS

Se prepara al alumno al objeto de que éste adquiera la capacidad y conocimientos necesarios para la realización de un Proyecto Ganadero. Para ello, se expone el esquema inicial de cualquier proyecto para luego abordar otros aspectos del mismo: materiales de construcción, técnicas constructivas, alojamientos e instalaciones para cada una de las especies ganaderas. Finalmente, el alumno elabora un Proyecto Ganadero, cuya defensa con éxito se hace imprescindible para aprobar la asignatura.

PROGRAMA

I. ELABORACION DE PROYECTOS ZOOTECNICOS

- Tema 1. Introducción.* Definición y esquema de la asignatura.
- Tema 2. Metodología general.* El anteproyecto. Su interés y realización.
- Tema 3. Partes de un Proyecto.* Elaboración y presentación de la Memoria.
- Tema 4. Estudio económico.* Presupuesto. Balance.
- Tema 5. Planos.* Situación. Plantas, secciones, fachadas y cubiertas. Detalles constructivos.

II. MATERIALES DE CONSTRUCCION

- Tema 6. Aridos: naturales y artificiales.* Cemento: natural y artificial.
- Tema 7. Hormigón: constituyentes y preparación.* Puesta en obra. Hormigón armado.

- Tema 8. Materiales prefabricados. Metales. Madera y corcho.*
Tema 9. Materiales cerámicos, vidrio, plásticos y pinturas. Materiales asfálticos. Otros.

II. TEORIA DE LA CONSTRUCCION Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

- Tema 10. Fuerza. Par de fuerzas. Momento estático. Centro de gravedad.*
Tema 11. Momento de inercia. Entramados. Cerchas.
Tema 12. Elasticidad. Coeficiente de seguridad. Tensiones. Módulo de sección.
Tema 13. Momentos flectores y esfuerzos cortantes en secciones de vigas. Vigas continuas. Pórticos.
Tema 14. Cálculo de una viga. Diversos tipos de vigas según sección y armadura.
Tema 15. Cálculo de pilares. Diversos tipos de pilares.
Tema 16. Resistencia del terreno. Zapatas de hormigón. Cimientos corridos.
Tema 17. Cubierta. Elementos de estructura y cierre. Tipos de cubiertas.
Tema 18. Suelos: clases. Pavimentos: clases. Muros: clases.

IV. CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES GANADERAS

- Tema 19. Construcciones e instalaciones para ganado vacuno lechero. Estabulación fija. Utillaje.*
Tema 20. Construcciones e instalaciones para ganado vacuno lechero en estabulación libre. Utillaje.
Tema 21. Construcciones para ganado vacuno de aptitud cárnica. Instalaciones para lactancia de terneros, recría y engorde.
Tema 22. Construcciones e instalaciones para ganado ovino. Generalidades. Aptitud cárnica: explotación en pastoreo y semiestabulación.
Tema 23. Instalaciones para ganado ovino de aptitud mixta (leche y carne). Utillaje.
Tema 24. Instalaciones para ganado caprino. Utillaje.
Tema 25. Construcciones e instalaciones para ganado porcino. Generalidades. Sistemas extensivos.
Tema 26. Construcciones para ganado porcino en sistemas intensivos. Instalaciones para cerdas de vientre.
Tema 27. Construcciones para ganado porcino. Instalaciones de engorde.
Tema 28. Construcciones e instalaciones en avicultura: generalidades. Instalaciones para ponedoras comerciales: suelo y batería. Utillaje.
Tema 30. Instalaciones para la producción de «broilers». Instalaciones para otras especies avícolas.
Tema 31. Instalaciones en cunicultura. Utillaje.

- Tema 32. Construcciones e instalaciones para équidos. Generalidades. Aptitudes de tiro y silla.*
Tema 33. Criaderos de perros y animales de peletería. Clínicas de pequeños animales.
Tema 34. Piscifactorías. Instalaciones diversas en acuicultura.
Tema 35. Mataderos. Industrias de conservas animales.
Tema 36. Centrales lecheras. Queserías. Fábricas de piensos compuestos.
Tema 37. Almacenes. Heniles. Silos. Estercoleros.

BIBLIOGRAFIA

- FUERTES, J. L. *Construcciones para la agricultura*. Ministerio de Agricultura. 1984.
Fichas técnicas sobre explotaciones ganaderas. Ministerio de Agricultura. 1981.

IMPARTICION DE LA ASIGNATURA

El programa teórico es impartido dos horas semanales por los profesores *Forada, Sierra y Cepero*.

El programa de prácticas consta de 8 prácticas que se imparten los lunes a partir de octubre por los mismos profesores anteriores y la *Dr. López*.

EVALUACIONES

Se realiza un examen final escrito más la defensa del proyecto.