



Universidad Guadalajara  
Centro Universitario del Sur

**Programa de Estudio**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE**

División

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS, NATURALES Y TECNOLOGICAS

Departamento

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

Academia

ACADEMIA DE INTERPRETACION AMBIENTAL

Programa(s) educativo(s)

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Denominación de la unidad de aprendizaje:

DISEÑO DE INSTALACIONES PECUARIAS

| Clave de la materia: | Horas de teoría: | Horas de práctica: | Carga horaria global: | Valor en créditos: |
|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| IF241                | 30               | 59                 | 80                    | 7                  |

| Tipo de curso:         |    | Nivel en que se ubica: | Prerrequisitos: |
|------------------------|----|------------------------|-----------------|
| C = curso              |    | Técnico Medio          | NINGUNO         |
| CL = curso laboratorio |    | Técnico Superior       |                 |
| L = laboratorio        |    | Universitario          |                 |
| P = práctica           |    | <b>Licenciatura</b>    |                 |
| T = taller             |    | Especialidad           |                 |
| CT = curso - taller    | CT | Maestría               |                 |
| N = clínica            |    | Doctorado              |                 |
| M = módulo             |    |                        |                 |
| S = seminario          |    |                        |                 |

Área de formación:

ESPECILIZANTE OBLIGATORIA

Perfil docente:

Medico Veterinario Zootecnista con experiencia en el diseño de instalaciones pecuarias de 2 años

Elaborado por:

MVZ Miguel Amezcuita Sánchez  
MVZ Carlos Francisco Acosta Zubieta

Actualizado por:

MVZ Carlos Francisco Acosta Zubieta

|                       |                                |                             |  |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Fecha de elaboración: | Fecha de última actualización: | Fecha de última evaluación: | Fecha de aprobación por Colegio Departamental: |
| 18 de julio 2021      | 15 de junio del 2023           | 22 de junio del 2023        | 25 de junio del 2023                           |

## 1. PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Actualmente los alojamientos de los animales en las explotaciones ganaderas demandan un gran esfuerzo adaptativo del mismo. Los animales son sometidos a estados continuos y prolongados de estrés, miedo, ansiedad, enfermedad y frustración. Los estímulos o agentes causantes del bienestar de los animales se deben buscar en el medio físico, social y entorno que los rodea. Es necesario entonces impulsar la calidad de los alojamientos animales, mediante una apropiada, densidad de población, tamaño del grupo, condiciones ambientales y relación hombre-animal; parámetros esenciales en el diseño de un alojamiento.

El curso aborda el diseño de los alojamientos que forman parte de una instalación pecuaria, dando énfasis especial al enriquecimiento ambiental de los alojamientos

## 2. OBJETIVO GENERAL/COMPETENCIA

Ser un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.

## 3. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS

Diseñar alojamientos que generen confort a las diferentes especies animales de interés productivo, durante su estancia en las explotaciones pecuarias.

## 4. SABERES:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Prácticos</b>  | <p>Aplicación de la metodología de diseño, en el análisis y construcción de un alojamiento auxiliar dentro de una instalación pecuaria</p> <p>Incorporar el concepto de bienestar animal en el diseño de alojamientos pecuarios</p>  |
| <b>Teóricos</b>   | <p>1.-Definir el concepto de diseño metodología de diseño de instalación pecuaria, alojamiento cerrado y abierto, confort animal, necesidades ambientales de los animales y dibujo técnico</p> <p>2.-Necesidades ambientales de las distintas especies animales que pueden estar en un alojamiento cerrado dimensionamiento materiales de construcción, orientación, aislamiento térmico, ventilación, calefacción, refrigeración, y balance térmico.</p> <p>3.-Necesidades ambientales de las distintas especies animales zootécnicas que pueden estar en un alojamiento abierto, dimensionamiento, materiales de construcción y orientación</p> <p>4.- Dimensionamiento, orientación y materiales de construcción, de un almacén, estercolero, silo, biodigestor y otros alojamientos necesarios en una instalación pecuaria</p> |
| <b>Formativos</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actitud socialmente participativa con interés de comunicación, mostrando ética profesional y honestidad.</li> <li>• Perseguir el liderazgo a través de un alto desarrollo profesional y organizacional.</li> <li>• Valorar el trabajo en equipo y la corresponsabilidad.</li> </ul> <p>Mostrar respeto al medio ambiente y procurar el bienestar animal</p>   |

## 5. CONTENIDO TEMÁTICO (TEÓRICO-PRÁCTICO)

### Unidad 1. Introducción.

- Patrones de comportamiento
- Salud y los ambientes naturales
- Modificación Física del Ambiente

### Unidad 2. Instalaciones para el mantenimiento del ganado bovino

- Instalaciones ganaderas intensivas.  
Instalaciones lecheras en sistema intensivo
- Instalaciones para el ganado de carne.

### Unidad 3. Instalaciones para el mantenimiento de Aves. -

- Instalaciones para aves de postura -
- El diseño de la instalación.
- Instalaciones para aves de engorda -
- El diseño de la instalación.

### Unidad 4. Instalaciones para el mantenimiento de Cerdos -

- Alojamiento para animales reproductores.
- Alojamiento para animales de cría.
- Alojamiento para animales de engorda.
- Requisitos generales de construcción
- Equipos

### Unidad 5. Instalaciones para el mantenimiento de Ovinos y Caprinos

- Instalación de Corrales
- Instalación de Comederos y Bebedero.
- Infraestructura para su alojamiento.

### Unidad 6. Instalaciones para el mantenimiento de otras especies.

- Abejas
- Peces
- Conejos
- Especies no convencionales

## 6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Presentación de plenarias, prácticas, trabajos de investigación, exposición de trabajos, tareas.

## 7. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

| 8.1. Evidencias de aprendizaje   | 8.2. Criterios de desempeño   |
|--|---|
| Presenta el Diseño de instalaciones para una granja considerando criterios de bienestar animal y sustentabilidad | 1.-Diseña instalaciones pecuarias de acuerdo a un modelo sostenible de producción animal. |

|  |   |
|--|---|
|  | 2.- Pondera implicaciones éticas, legales y de bienestar animal de los diferentes modelos de producción animal. |
|--|---|

## 8. CALIFICACIÓN

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| • Proyecto semestral.....   | 40%  |
| • Examen departamental..... | 10%  |
| • Subproductos.....         | 50%  |
| Total.....                  | 100% |

## 9. ACREDITACIÓN

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Periodo ordinario.</b> De conformidad con el artículo 20 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el Consejo General Universitario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y</li> <li>II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.</li> </ol> | <p><b>Periodo extraordinario.</b> De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.</li> <li>II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.</li> <li>III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso.</li> </ol> <p>Se exceptúan de este caso las materias de orden práctico que requerirán la repetición del curso (Art. 23 RGEYPA).</p> |
|--|---|

## 10. BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

|   |
|---|
| <p>Castello Li. J.A. 1993. Construcciones y equipos avícolas. Real escuela de avicultura. Barcelona España.</p> <p>Buxade C. C.1997. Alojamiento a instalaciones I y II, Bases para la producción animal. Editorial Mundi-Prensa. Madrid España.</p> <p>-Ellen F., 2005, AutoCAD 2006 and AutoCAD LT 2006 Bible, Wiley publishing Inc., Indianapolis, U. S., ISBN 13-978-0-7645-9675-9.</p> <p>Fernández R. R. y Ortiz. V. 2002. Manual de instalaciones para explotaciones lecheras. Junta de Andalucía, Consejería de agricultura y pesca. Sevilla España.</p> <p>Castello Li. J.A. 1993. Construcciones y equipos avícolas. Real escuela de avicultura. Barcelona España.</p> <p>Buxade C. C.1997. Alojamiento a instalaciones I y II, Bases para la producción animal. Editorial Mundi-Prensa. Madrid España.</p> <p>Ellen F., 2005, AutoCAD 2006 and AutoCAD LT 2006 Bible, Wiley publishing Inc., Indianapolis, U. S., ISBN 13-978-0-7645-9675-9.</p> |
|---|

Fernández R. R. y Ortiz. V. 2002. Manual de instalaciones para explotaciones lecheras. Junta de Andalucía, Consejería de agricultura y pesca. Sevilla España.

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**MANUALES DE BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION PECUARIA, SENASICA**

### **11. RECURSOS COMPLEMENTARIOS (páginas web, mooc's, plataformas, objetos de aprendizaje)**

Plataforma senasica

**Firma:**

**Presidente de Academia**

**Vo. Bo.**

**Jefe de Departamento**