

## 2.1. DATOS INICIALES DE IDENTIFICACIÓN

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nombre de la asignatura: <b>SISTEMES DE PRODUCCIÓ ANIMAL</b>      |                                 |
| Número de créditos Plan 2001: 6                                   | Número de créditos ECTS: 4.5    |
| Carácter (troncal T, obligatoria Ob., optativa Op): <b>T, Ob.</b> |                                 |
| Titulación: INGENIERIA TECNICA AGRICOLA                           | Departamento: PROD. ANIMAL      |
| Cuatrimestre: 2º  | Idioma: CATALÀ                  |
| Página web: NO  | Dossier electrónico (Si/No):SI  |
| Profesor coordinador: CARMEN NOGAREDA BURCH                       | e-mail: cnogareda@prodan.udl.es |
| Otros profesores:   | e-mail:                         |

## 2.2. INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA

Esta asignatura es Obligatoria o Troncal para los alumnos de 'Enginyeria Tècnica' de las especialidades de 'Indústries Agràries i Alimentaries' y para los de 'Mecanització i Construccions Rurals'.

## 2.3. OBJETIVOS

### OBJETIVOS DE CONOCIMIENTOS:

El estudiante que supere la asignatura ha de conocer:

Los tipos de explotaciones ganaderas que pueden encontrar en su vida profesional, sus características, los requerimientos que necesitan para su explotación, los planes de gestión de residuos, de deyecciones, identificación de los animales, etc.

### OBJETIVOS DE CAPACIDAD:

El estudiante que supere la asignatura ha de ser capaz de:

- Conocer y comprender las nociones básicas de la fisiología de rumiantes, monogástricos y aves.
- Conocer, analizar y aplicar la producción animal en función de los cambios legislativos en granjas productoras de leche y de carne
- Comprender y conocer el empleo de las diferentes razas de las distintas especies animales en función de su productividad.

## 2.4. TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO

### TEMARIO TEÓRICO

TEMA 1: Explotaciones ganaderas. Definición de explotaciones ganaderas. Registro y plan de gestión de deyecciones

TEMA 2: Introducción a los rumiantes. Aparato digestivo, etapas de vida productiva. Sistemas de producción.

TEMA 3: Vacuno de leche. Actualidad del sector lechero, cuotas lecheras, regulación de la alimentación. Razas lecheras

TEMA 4: Tipos de explotaciones porcinas. Estructura de producción de las granjas porcinas. Razas porcinas

TEMA 5: Elección y manejo de los reproductores: el verraco. La hembra reproductora, elección de la cerda. Inseminación artificial. Ventajas. Gestación: manejo. Trastornos de la gestación. Diagnóstico precoz

TEMA 6: Manejo de la cerda durante la lactación. Producción de leche. Factores que influyen. El destete. Tipos de destete. Peso del lechón al nacimiento. Crecimiento de la camada. Manejo del lechón. Alimentación

TEMA 7: El cebo de cerdos. Factores que lo condicionan. Alimentación, Crecimiento y desarrollo. Factores que les afectan

TEMA 8: Alojamientos en granjas porcinas .El alojamiento en la gestación, en la maternidad, Sala de transición, Las condiciones del medio. La problemática de los purines.

TEMA 9: Calidad de la canal en el ganado porcino. Criterios comerciales de la canal. Factores que intervienen. Importancia del transporte. Sacrificio, sangrado, eviscerado

TEMA 10: Clasificación de las canales de cerdo. Valoración de la calidad de la carne. El músculo esquelético. Características de la carne. Factores que afectan a la calidad de la carne.

TEMA 11: La avicultura de carne en España. Características generales de las estirpes para carne Sistemas de explotación del pollo de carne. Diferencias de los distintos sistemas. Programas de alimentación

TEMA 12: Sacrificio y comercialización del pollo. Matadero de pollos. Factores que afectan a la calidad de la canal. Producción de otros tipos de pollo. El capón, la pularda, el picanton.

TEMA 13: Producción de carne de vacuno. Alimentación y lactancia del ternero. Reemplazantes lácteos. Fase posterior al destete

TEMA 14: Producción intensiva de vacuno de carne. Principales tipos de producción. Producción de carne de ternera. Producción de añojos. Producción de carne de vaca. Vacas de desecho. Terneros en pastoreo

TEMA 15: La canal en el vacuno de carne. Calidad y rendimiento de la canal Sistemas de clasificación

TEMA 16: Sistemas de producción del ganado ovino. Tipos de explotación La reproducción, bases generales. Crianza de corderos

TEMA 17: Producción de cordero. Peso al nacimiento. La canal de cordero. Calidad Tipos de canales. Clasificación

TEMA 18: Otras especies animales: conejos, cabras, avestruces, peces, abejas, etc.

#### TEMARIO PRÁCTICO:

Práctica 1.- Visita al laboratorio del departamento de producción animal. Estudio de las maquetas de las diferentes especies de animales estudiadas.

Práctica 2.- Visita a una granja de producción de conejos para carne.

Práctica 3.- Visita a una granja de ovejas y corderos de raza Chisqueta para la producción de carne.

Práctica 4.- proyección de videos y fotografías de diferentes explotaciones ganaderas: vacuno de carne, de leche, cabras, ovejas, cerdos, etc.

## 2.5. PLANIFICACIÓN TEMPORAL

Tipo de actividad:

TEO: teoría;

PRO: Problemas y casos

SEM: Seminario;

INF: Informática;

CAM: Campo;

VIS: Visitas;

ACD: Actividad dirigida

| Tipos Actividad | Descripción resumida de l'activitat (Título de tema o actividad práctica) | Dedicación (horas) | Semana | Objetivo Formativo |
|-----------------|---|--------------------|--------|--------------------|
| TEO             | TEMA 1. Explotaciones ganaderas   | 3                  | 1      | CON                |
| TEO             | Tema 2. Introducción a los rumiantes                                      | 4                  | 1-2    | CON                |
| TEO             | Tema 3. Vacuno de leche   | 4                  | 2-3    | CON                |
| SEM             | video: calidad de la leche  | 1                  | 3      | CAP                |
| TEO             | Tema 4. Tipos de explotaciones porcinas                                   | 2                  | 4      | CON                |
| TEO             | Tema 5. Elección y manejo reproductores                                   | 2                  | 4      | CON                |
| TEO             | Tema 6. Manejo de la cerda  | 2                  | 5      | CAP                |
| SEM             | video inseminación artificial   | 1                  | 5      | CAP                |
| TEO             | Tema 7. El cebo de cerdos   | 2                  | 5-6    | CON                |
| TEO             | Tema 8. Alojamientos en granjas porcinas                                  | 2                  | 6      | CON                |
| TEO             | Tema 9. Calidad de la canal porcina                                       | 2                  | 6-7    | CON                |
| TEO             | Tema 10. Clasificación canales de cerdo                                   | 2                  | 7      | CON                |
| TEO             | Tema 11. La avicultura en España  | 1                  | 7      | CON                |
| TEO             | Tema 12. Sacrificio y comercialización aves                               | 1                  | 8      | CON                |
| TEO             | Tema 13. : Producción de carne de vacuno                                  | 2                  | 8      | CON                |
| TEO             | Tema 14. Producción intensiva de vacuno                                   | 2                  | 8-9    | CON                |
| TEO             | Tema 15. La canal en el vacuno de carne                                   | 2                  | 9      | CAP                |
| SEM             | Video canales y despiece de la cane                                       | 2                  | 9-10   | CAP                |
| TEO             | Tema 16. Sistemas de producción ovina                                     | 2                  | 10     | CON                |
| SEM             | Video manejo de las explotaciones   | 2                  | 10-11  | CAP                |
| VIS             | Visita a una explotación ovina  | 4                  | 11-12  | CAP                |
| TEO             | Tema 17. : Producción de cordero  | 3                  | 12     | CON                |

|     |                                     |   |       |     |
|-----|-------------------------------------|---|-------|-----|
| TEO | Tema 18. Producción otras especies  | 4 | 13    | CON |
| VIS | Visita a una explotación de conejos | 8 | 14-15 | CAP |

## 2.6. BIBLIOGRAFIA DE REFERÈNCIA

### a) Bibliografía básica

Cavero, J.M.. Apuntes editados de la asignatura Sistemas de Producción animal 71244

Buxadé C. 1995. Zootècnia. Bases de producción animal. Ed. Mundi Prensa

Buxadé. C. 1997 Vacuno de leche: aspectos clave. Ed. Mundi Prensa

Buxadé. C. 1997. Vacuno de carne: aspectos clave. Ed. Mundi Prensa

### b) Bibliografía complementaria

[www.agrodigital.com](http://www.agrodigital.com)

[www.ruralcat.net](http://www.ruralcat.net)

[www.itgganadero.com](http://www.itgganadero.com)

[www.gencat.net/darp/](http://www.gencat.net/darp/)

[www.mapya.es](http://www.mapya.es)

[www.fao.org](http://www.fao.org)

[www.3tres3.com](http://www.3tres3.com)

## 2.7. METODOLOGIA

El desarrollo de la asignatura se estructura en clases teóricas seguida de prácticas en aula, laboratorio o material audiovisual. Se intenta que las horas de prácticas acompañen temporalmente a los contenidos expuestos en las clases teóricas.

Para el seguimiento de la teoría el alumno dispondrá de archivos que se podrán consultar en el dossier electrónico.

Asimismo están programadas varias visitas a explotaciones para que el alumno pueda observar los diferentes sistemas de producción.

## 2.8. AVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

La evaluación de la asignatura se hará de forma continuada, con un mínimo de dos pruebas a lo largo del curso. Forma parte de las evaluaciones los contenidos teóricos, así como los casos prácticos y se realizarán durante la asignación horaria de teoría, teniendo una duración máxima de sesenta minutos por prueba.

## 2.9. VOLUMEN DE TRABAJO

## 2.10. FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA.

**TAULA 1. VOLUMEN DE TRABAJO PREVISTO POR EL PROFESOR  
ASIGNATURA: RACIONAMIENTO ANIMAL**

**Créditos ECTS: 4,5**

|                       | Descripción Técnica            | Actividad presencial Alumno |                  | Actividad no presencial Alumno         |                  | Evaluación         |                |                       | Tiempo total (horas) | ECTS |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--|------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------|
|                       |                                | Objetivos                   | Horas dedicación | Trabajo alumno                         | Horas dedicación | Procedimiento      | Tiempo (horas) | Peso calificación (%) |                      |      |
| Teoría                | Clase magistral (Aula)         | Descripción de contenidos   | 42               | Estudio y Complementar en biblioteca   | 30               | Pruebas escritas   | 2              | 80                    | 74                   | 2.47 |
| Problemas i casos     | Clase participativa (Aula)     |                             |                  | Realizar trabajo sobre una explotación | 15               | Trabajo alumno     | 4              | 10                    | 29                   | 1    |
| Seminario             | Clase participativa            |                             | 6                | Realización memoria visitas            | 5                | Memorias de visita | 4              | 10                    | 15                   | 0.5  |
| Laboratorio           | Práctica de Laboratorio        |                             | 2                |  |                  |                    |                |                       |                      |      |
| Aula de informática   | Práctica de aula informática   |                             |                  |  |                  |                    |                |                       |                      |      |
| Prácticas de campo    | Práctica de campo              |                             |                  |  |                  |                    |                |                       |                      |      |
| Visitas               | Visita a explotaciones         |                             | 12               |  |                  |                    |                |                       | 12                   | 0.4  |
| Actividades dirigidas | Trabajo de alumno (individual) |                             |                  |  |                  |                    |                |                       |                      |      |
| Totales               |                                |                             | <b>60</b>        |  | <b>50</b>        |                    | <b>10</b>      |                       | <b>130</b>           | 4.37 |

**TAULA 2. VOLUM DE TREBALL I DEDICACIÓ REAL DE L'ESTUDIANT**

**ASSIGNATURA:**

| Setmana 12 |    | Setmana 13 |    | Setmana 14 |    | Setmana 15 |    | Setmana 16 |    | Setmana 17 |    | Setmana 18 |    | Setmana 19 |    | Setmana 20 |    | Setmana 21 |    | TOTAL |    |
|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|-------|----|
| P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P          | NP | P     | NP |

Data

| Setmana 1 |    | Setmana 2 |    | Setmana 3 |    | Setmana 4 |    | Setmana 5 |    | Setmana 6 |    | Setmana 7 |    | Setmana 8 |    | Setmana 9 |    | Setmana 10 |    | Setmana 11 |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|------------|----|------------|----|
| P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P         | NP | P          | NP | P          | NP |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Teoria             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Problemes          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminari           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Laboratori         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aula informàtica   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pràctiques de camp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Visites            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activitats         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Teoria             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Problemes          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminari           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Laboratori         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aula informàtica   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pràctiques de camp |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Visites            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activitats         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

P: Nombre d'hores Presencials a classe de teoria, pràctiques, etc..

NP: Nombre d'hores de Treball No Presencials. Treball personal previ i posterior a les classes, passar apunts, recerca bibliogràfica, elaboració de memòries, estudi individual o en grup, assistència a tutories, preparació i realització d'exàmens, etc.

**Tabla 3.- FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA:**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nombre de la asignatura: <b>SISTEMES DE PRODUCCIÓ ANIMAL</b>      |                                 |
| Número de créditos Plan 2001: 6                                   | Número de créditos ECTS:        |
| Carácter (troncal T, obligatoria Ob., optativa Op): <b>T, Ob.</b> |                                 |
| Titulación: INGENIERIA TECNICA AGRICOLA                           | Departamento: PROD. ANIMAL      |
| Cuatrimestre: 2º  | Idioma: CATALÀ                  |
| Página web: NO  | Dossier electrónico (Si/No):SI  |
| Profesor coordinador: CARMEN NOGAREDA BURCH                       | e-mail: cnogareda@prodan.udl.es |
| Otros profesores:   | e-mail:                         |

#### OBJETIVOS

##### OBJETIVOS DE CONOCIMIENTOS:

El estudiante que supere la asignatura ha de conocer:

Los tipos de explotaciones ganaderas que pueden encontrar en su vida profesional, sus características, tipos de producción, los requerimientos que necesitan para su explotación, los planes de gestión de residuos, de deyecciones, identificación de los animales, etc.

##### OBJETIVOS DE CAPACIDAD:

El estudiante que supere la asignatura ha de ser capaz de:

- Conocer y comprender las nociones básicas de la fisiología de rumiantes, monogástricos y aves.
- Conocer, analizar y aplicar la producción animal en función de los cambios legislativos en granjas productoras de leche y de carne.
- Comprender y conocer el empleo de las diferentes razas de las distintas especies animales en función de su productividad, manejo etc.

|  |
|--|
|  |
|--|

|                            |
|----------------------------|
| <b>METODOLOGÍA DOCENTE</b> |
|----------------------------|

|  |
|--|
| <p>El desarrollo de la asignatura se estructura en clases teóricas seguida de prácticas en aula, laboratorio o material audiovisual. Se intenta que las horas de prácticas acompañen temporalmente a los contenidos expuestos en las clases teóricas. Para el seguimiento de la teoría el alumno dispondrá de archivos que se podrán consultar en el dossier electrónico. Asimismo están programadas varias visitas a explotaciones para que el alumno pueda observar los diferentes sistemas de producción.</p> |
|--|

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN</b> |
|----------------------------------|

|  |
|--|
| <p>La evaluación de la asignatura se hará de forma continuada, con un mínimo de dos pruebas a lo largo del curso. Forma parte de las evaluaciones los contenidos teóricos, así como los casos prácticos y se realizarán durante la asignación horaria de teoría, teniendo una duración máxima de sesenta minutos por prueba.</p> |
|--|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>PROGRAMA DE CONTENIDOS</b> |
|-------------------------------|

|                |
|----------------|
| <b>Teórico</b> |
|----------------|

|                        |
|------------------------|
| <b>TEMARIO TEÓRICO</b> |
|------------------------|

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Tema 1. Explotaciones ganaderas</li><li>Tema 2. Introducción a los rumiantes</li><li>Tema 3. Vacuno de leche</li><li>Tema 4. Tipos de explotaciones porcinas</li><li>Tema 5. Elección y manejo reproductores</li><li>Tema 6. Manejo de la cerda</li><li>Tema 7. El cebo de cerdos</li><li>Tema 8. Alojamiento en granjas porcinas</li><li>Tema 9. Calidad de la canal porcina</li><li>Tema 10. Clasificación canales de cerdo</li></ul> |
|---|

Tema 11. La avicultura en España  
Tema 12. Sacrificio y comercialización aves  
Tema 13. : Producción de carne de vacuno  
Tema 14. Producción intensiva de vacuno  
Tema 15. La canal en el vacuno de carne  
Tema 16. Sistemas de producción ovina  
Tema 17. : Producción de cordero  
Tema 18. Producción otras especies

**Práctico**

Práctica 1.- Visita al laboratorio del departamento de producción animal. Estudio de las maquetas de las diferentes especies de animales estudiadas.

Práctica 2.- Visita a una granja de producción de conejos para carne.

Práctica 3.- Visita a una granja de ovejas y corderos de raza Chisqueta para la producción de carne.

Práctica 4.- proyección de videos y fotografías de diferentes explotaciones ganaderas: vacuno de carne, de leche, cabras, ovejas, cerdos, etc

**OBSERVACIONES**