



Facultad de Veterinaria  
Universidad Complutense de Madrid



# INFORMACIÓN QUINTO CURSO GRADO VETERINARIA 2015-2016

CHARLA INFORMATIVA  
18 DE SEPTIEMBRE 2015



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: PRIMER SEMESTRE

| TIPO DE MATERIA         | CRÉDITOS   |
|-------------------------|------------|
| Formación básica        | 62         |
| Obligatorias            | 202        |
| Prácticas tuteladas     | 24         |
| Trabajo Fin de Grado    | 6          |
| Optativas               | 6          |
| <b>CREDITOS TOTALES</b> | <b>300</b> |

**Tabla 1.** Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

| CRÉDITOS<br>TOTALES | CRÉDITOS 1ER<br>SEM | CRÉDITOS 2º<br>SEM |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 0                   | 0                   | 0                  |
| 24                  | 24                  | 0                  |
| 24                  | 0                   | 24                 |
| 6                   | 0                   | 6                  |
| 6                   | 6                   | 0                  |
| <b>60</b>           | <b>30</b>           | <b>30</b>          |

**ASIGNATURAS TRONCALES (24 CRED):**

- Medicina Interna II (8cred)
- Cirugía Especial (8cred)
- Medicina Preventiva, Política Sanitaria, Zoonosis y Salud Pública (8cred)

**ASIGNATURAS OPTATIVAS (6 CRED):**

- Diagnóstico clínico laboratorio (3 cred)
- Acuicultura e Ictiopatología (3 cred)
- Veterinaria y Medioambiente (3 cred)
- Animales de Experimentación (3 cred)
- Historia de la Veterinaria (3 cred)
- Clínica de los animales exóticos (3 cred)

# TEORÍA

|                                     |               | LUNES     | MARTES | MIERCOLES | JUEVES    | VIERNES   |
|-------------------------------------|---------------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|
| <b>SEMANA 2</b><br><b>28/9-2/10</b> | 9-10h/15-16h  | MI II     | MI II  | MI II     | MI II     | MI II     |
|                                     | 10-11h/16-17h | CIRES     | CIRES  | CIRES     | CIRES     | CIRES     |
|                                     | 11-12h/17-18h | MPREV     | MPREV  | MPREV     | MPREV     | MPREV     |
|                                     | 12-13h/18-19h | SEM MI II | MPREV  | SEM MI II | SEM CIRES | SEM MI II |
|                                     | 13-14 h       | HV        | DCL    | ACIC      | VM        | ACIC      |
|                                     | 14-15 h       | AEXP      | DCL    | EXOT      | AEXP      | EXOT      |

# PRÁCTICAS

[illegible]



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: PRIMER SEMESTRE

### ASIGNATURAS TRONCALES (24 CRED):

- Medicina Interna II (8cred)
- Cirugía Especial (8cred)
- Medicina Preventiva, Política Sanitaria, Zoonosis y Salud Pública (8cred)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (6 CRED):

- Diagnóstico clínico laboratorial (3 cred)
- Acuicultura e Ictiopatología (3 cred)
- Veterinaria y Medioambiente (3 cred)
- Animales de Experimentación (3 cred)
- Historia de la Veterinaria (3 cred)
- Clínica de los animales exóticos (3 cred)

### EVALUACIÓN (Según Fichas):

- 1ª Convocatoria: Febrero
- 2ª Convocatoria. Junio



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE

| TIPO DE MATERIA         | CRÉDITOS   |
|-------------------------|------------|
| Formación básica        | 62         |
| Obligatorias            | 202        |
| Prácticas tuteladas     | 24         |
| Trabajo Fin de Grado    | 6          |
| Optativas               | 6          |
| <b>CREDITOS TOTALES</b> | <b>300</b> |

**Tabla 1.** Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

| CRÉDITOS<br>TOTALES | CRÉDITOS 1ER<br>SEM | CRÉDITOS 2º<br>SEM |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 0                   | 0                   | 0                  |
| 24                  | 24                  | 0                  |
| 24                  | 0                   | 24                 |
| 6                   | 0                   | 6                  |
| 6                   | 6                   | 0                  |
| <b>60</b>           | <b>30</b>           | <b>30</b>          |



## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE



### GRADO VETERINARIA

#### Módulo 5. Prácticas tuteladas y Trabajo de Fin de Grado

Créditos: 30

Carácter: Obligatorio

Unidad temporal: semestre 10

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

#### Requisitos previos

Conocimientos suficientes de las materias de la Licenciatura de Veterinaria y haber superado un 70 % de los créditos del Grado para poder realizar la matrícula.



**PARA MATRICULARSE EL ALUMNO  
DEBE HABER SUPERADO 210  
CRÉDITOS DEL GRADO**



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

mientras que en las Prácticas Tuteladas esta docencia presencial es del 80 %. Las asignaturas y materias clínicas cuentan con una presencialidad del 60%, pese a que debe recalcar que en las Prácticas Tuteladas (Materia 5.1), cuya presencialidad asciende al 80% y se corresponde, además, con enseñanza estrictamente práctica, los estudiantes deben cursar 15 créditos asociados a práctica clínica, lo que garantiza una extensa e intensa formación integrada en estos aspectos del futuro profesional. A ello se añaden los créditos eminentemente prácticos y con la presencialidad mencionada, que el estudiante recibe en otros campos prácticos como la producción animal, la higiene y tecnología alimentaria.



**ASISTENCIA OBLIGATORIA**



|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### **EVALUACIÓN (Según Fichas):**

- **1ª Convocatoria: Junio**
- **2ª Convocatoria. Septiembre**



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### MATRÍCULA:

- El alumno debe haber superado el 70% créditos del grado (210 )
- La primera matrícula se debe hacer conjuntamente de todo el rotatorio (repetidor, sólo materia pendiente)

### RECOMENDACIÓN:

- No matricular el rotatorio con asignaturas pendientes del segundo semestre



## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIOS (Calendario)

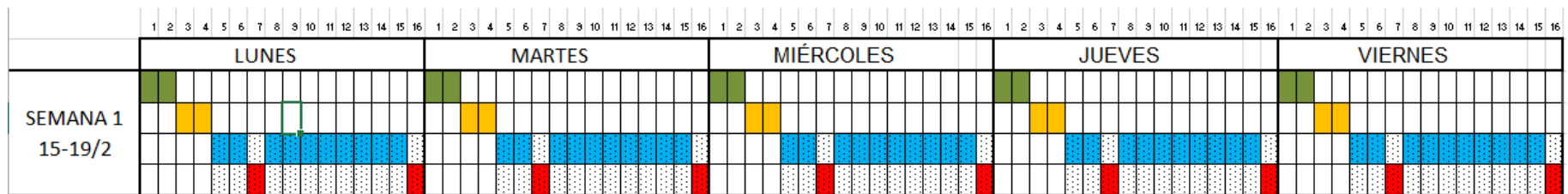
|                                                              |                  |                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Rotatorio Clínico (Med y Cir/Sanidad Animal)</b>          | <b>300 Horas</b> | <b>12 semanas</b> |
| <b>Rotatorio de Producción Animal</b>                        | <b>60 Horas</b>  | <b>2 semanas</b>  |
| <b>Rotatorio Higiene, Inspección y Seguridad Alimentaria</b> | <b>60 Horas</b>  | <b>2 semanas</b>  |



**16 semanas (Del 15 de febrero al 10 junio)**

## Actividad por semanas

### Horario variable según día (media 5-6h/día)





## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### EXPOSICIÓN POR SUS RESPONSABLES:

Dpto. Medicina y Cirugía: Elena Martínez de Merlo y Paloma Forés Jackson  
Sanidad Animal: Cinta Prieto Suárez y Guadalupe Miró Corrales



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### COORDINADORAS:

**Dpto. Medicina y Cirugía: Elena Martínez de Merlo y Paloma Forés Jackson**  
**Sanidad Animal: Cinta Prieto Suárez y Guadalupe Miró Corrales**

- 12 créditos en el Dpto. de Medicina y Cirugía
- 3 créditos en Dpto. de Sanidad Animal
- En conjunto: 12 semanas (aprox. 5 h/día), generalmente en horario de mañana.- Rotaciones “semanales” por diferentes actividades
- Implica realización de trabajos/informes en cada rotación/actividad y evaluación continua por parte del profesorado sobre conocimientos, habilidades y actitud



## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO CLÍNICO (M y C)

- Rotación por diferentes áreas/servicios clínicos:
  - 2 semanas en medicina pequeños animales (rotando por diferentes especialidades)
  - 2 semanas en cirugía pequeños animales (una semana en consultas y una semana en quirófano)
  - 4 días en anestesia de pequeños animales
  - 1 semana en diagnóstico por la imagen
  - 3 días en sala de necropsias
  - 3 semanas de grandes animales: una de salidas ambulantes fuera del hospital, dos intrahospitalarias (incluye medicina, cirugía y reproducción de équidos y bóvidos)



## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO CLÍNICO (SAN)

- Diferentes actividades:
  - 4 días en consulta de enfermedades infecciosas/parasitarias de pequeños animales
  - Un día en Servicio de Microbiología/Parasitología
  - Prácticas en explotaciones de animales de renta (7 días), incluyendo:
    - Pequeños rumiantes
    - Aves
    - Ganado vacuno de carne y de leche
    - Ganado porcino



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

**Coordinadores: Jesús de la Fuente Vázquez y Beatriz Isabel Redondo**

### DESARROLLO:

1. 60 horas de prácticas → dos semanas → 10 días (≈ 6 horas/día) M / T
2. Alimentación, Mejora Genética, Agronomía y Producción animal
3. Laboratorio, Aula de Informática y Granja
4. Aves, Vacuno, Porcino, Perros, Conejos y Ovino
5. Calendario de cada grupo de módulos es diferente
6. Aparecerá en C.V. y se explicará 1<sup>er</sup> día del Rotatorio



## Ejemplos de horarios



## GRADO VETERINARIA

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes

|             |            |            |            |            |           |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 9:00 9:30   | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Prod-C&C  |
| 9:30 10:00  | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Prod-C&C  |
| 10:00 10:30 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Prod-C&C  |
| 10:30 11:00 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Prod-C&C  |
| 11:00 11:30 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |           |
| 11:30 12:00 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Prod-Ovej |
| 12:00 12:30 |            |            |            |            | Prod-Ovej |
| 12:30 13:00 | Prod-Conej | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Conej | Prod-Ovej |
| 13:00 13:30 | Prod-Conej | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Conej | Prod-Ovej |
| 13:30 14:00 | Prod-Ovej  | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Ovej  |           |
| 14:00 14:30 | Prod-Ovej  |            |            | Prod-Ovej  |           |
| 14:30 15:00 |            |            |            |            |           |
| 15:00 15:30 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |           |
| 15:30 16:00 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |           |
| 16:00 16:30 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |           |
| 16:30 17:00 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |           |

Semana 1 y 2  
15 - 19 / 2 y  
22 - 26 / 2

|             |            |            |             |           |             |
|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 9:00 9:30   | MG-Conejos | MG-Conejos | Prod-Huevo  | MG-Ovino  |             |
| 9:30 10:00  | MG-Conejos | MG-Conejos | Prod-Huevo  | MG-Ovino  |             |
| 10:00 10:30 | MG-Conejos | MG-Conejos | Prod-Huevo  | MG-Ovino  |             |
| 10:30 11:00 | MG-Conejos | MG-Conejos | Prod-Huevo  | MG-Ovino  |             |
| 11:00 11:30 |            |            |             | MG-Ovino  | Prod-Perros |
| 11:30 12:00 | Agron      | Agron      | Agron       | MG-Ovino  | Prod-Perros |
| 12:00 12:30 | Agron      | Agron      | Agron       |           | Prod-Perros |
| 12:30 13:00 | Agron      | Agron      | Agron       | Agron     | Prod-Perros |
| 13:00 13:30 | Agron      | Agron      | Agron       | Agron     | Prod-Perros |
| 13:30 14:00 |            |            |             |           | Prod-Perros |
| 14:00 14:30 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita | Prod-Ovej |             |
| 14:30 15:00 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita | Prod-Ovej |             |
| 15:00 15:30 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |           |             |
| 15:30 16:00 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |           |             |
| 16:00 16:30 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |           |             |
| 16:30 17:00 | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |           |             |

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes

|             |            |            |            |            |  |
|-------------|------------|------------|------------|------------|--|
| 9:00 9:30   | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 9:30 10:00  | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 10:00 10:30 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 10:30 11:00 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 11:00 11:30 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 11:30 12:00 | Nutr-Pien  | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   | Nutr-Rum   |  |
| 12:00 12:30 |            |            |            |            |  |
| 12:30 13:00 | Prod-Conej | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Conej |  |
| 13:00 13:30 | Prod-Conej | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Conej |  |
| 13:30 14:00 | Prod-Ovej  | MG-Lab     | MG-Lab     | Prod-Ovej  |  |
| 14:00 14:30 | Prod-Ovej  |            |            | Prod-Ovej  |  |
| 14:30 15:00 |            |            |            |            |  |
| 15:00 15:30 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |  |
| 15:30 16:00 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |  |
| 16:00 16:30 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |  |
| 16:30 17:00 | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun | Prod-Vacun |  |
| 17:00 17:30 |            | Prod-Huevo | Prod-Huevo |            |  |
| 17:30 18:00 |            | Prod-Huevo | Prod-Huevo |            |  |

Semana 5 y 6  
14 - 18 / 3 y  
28 / 3 - 1 / 4

|             |  |            |            |             |             |
|-------------|--|------------|------------|-------------|-------------|
| 9:00 9:30   |  | MG-Conejos | MG-Conejos | MG-Ovino    | Prod-C&C    |
| 9:30 10:00  |  | MG-Conejos | MG-Conejos | MG-Ovino    | Prod-C&C    |
| 10:00 10:30 |  | MG-Conejos | MG-Conejos | MG-Ovino    | Prod-C&C    |
| 10:30 11:00 |  | MG-Conejos | MG-Conejos | MG-Ovino    | Prod-C&C    |
| 11:00 11:30 |  | Agron      | Agron      | MG-Ovino    |             |
| 11:30 12:00 |  | Agron      | Agron      | MG-Ovino    | Prod-Perros |
| 12:00 12:30 |  | Agron      | Agron      | Agron       | Prod-Perros |
| 12:30 13:00 |  | Agron      | Agron      | Agron       | Prod-Perros |
| 13:00 13:30 |  |            |            | Agron       | Prod-Perros |
| 13:30 14:00 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Agron       | Prod-Perros |
| 14:00 14:30 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Agron       |             |
| 14:30 15:00 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Agron       |             |
| 15:00 15:30 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |             |
| 15:30 16:00 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |             |
| 16:00 16:30 |  | Nutr-Mon   | Nutr-Mon   | Prod-Visita |             |
| 16:30 17:00 |  | Prod-Ovej  | Prod-Ovej  | Prod-Visita |             |
| 17:00 17:30 |  | Prod-Ovej  | Prod-Ovej  | Prod-Visita |             |
| 17:30 18:00 |  | Prod-Ovej  | Prod-Ovej  | Prod-Visita |             |



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE ROTATORIO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

**RESPONSABLES: Gonzalo García, Isabel González y Dolores Selgas**

**Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos**

**3 créditos  
60 Horas**

**2 semanas**

- **PRACTICAS: 2.50 créditos**
- **Seminarios: 0.25 créditos**
- **Tutorías: 0.25 créditos**

# Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos

## OBJETIVOS GENERALES

- **FABRICACIÓN** de alimentos de origen animal en planta piloto, y **CONTROL** de los principales aspectos tecnológicos e higiénico-sanitarios implicados, simulando las actividades que se realizan en las industrias alimentarias



- **Exposición** de las actividades realizadas y redacción de informes
- **Visitas** a industrias y asistencia a seminarios/conferencias

# Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos

## ACTIVIDADES EN PLANTA PILOTO Y LABORATORIO

- Presentación y explicación de actividades
- Preparación de material y equipos
- Fabricación de productos lácteos y cárnicos
- Control de materias primas
- Seguimiento de los parámetros físico-químicos , microbiológicos y sensoriales de los productos elaborados a lo largo de la maduración y/o almacenamiento.
- Aplicación y verificación de un programa de limpieza y desinfección de superficies y equipos. Control de plagas
- Aplicación del sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC) al proceso de elaboración del producto.

**MATERIAS PRIMAS**



**Fabricación**



**Control del proceso:  
Tecnológico  
Higiénico-sanitario**



**PRODUCTO FINAL  
Sano y saludable**

## Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos

### OTRAS ACTIVIDADES

- Exposición de las actividades realizadas y **redacción de informes**
- Visitas a industrias y asistencia a charlas / conferencias

### EVALUACIÓN

- Evaluación continua de las actividades, trabajos, seminarios e informes desarrollados por el alumno. **Asistencia y actitud**
- Examen a quienes no superen la evaluación continua



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE PRÁCTICAS EXTERNAS

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### EXPOSICIÓN POR SU RESPONSABLE: Angel Sáinz

Las Prácticas Externas, que podrán realizarse en cualquier empresa, clínica, hospital veterinario, institución académica, científica o de la administración, relacionadas con la Veterinaria, permitirán al estudiante la aplicación práctica de sus conocimientos en un ambiente profesional, no académico, constituyendo una preparación para su inmersión en el ámbito profesional y el mercado laboral.

Las “Prácticas Externas” curriculares no se podrán realizar en centros o estructuras directamente relacionadas con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE PRÁCTICAS EXTERNAS (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

**MATRÍCULA:** El alumno debe haber superado el 70% créditos del grado (210)

### DESARROLLO:

1. 3 ECTS: mínimo de 60 horas de prácticas
2. Comisión de Prácticas Externas (encargada de la gestión)
3. No se podrán realizar en Facultad o en estructuras relacionadas
4. Buscar tutor interno (profesor Facultad) y tutor externo (personal cualificado, sin relación contractual con la UCM)
5. Entregar impreso de solicitud (antes de Navidades)



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE PRÁCTICAS EXTERNAS (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### ENTIDADES DONDE REALIZAR PRÁCTICAS EXTERNAS:

1. Entidades con convenio ya firmado (por ejemplo, Colegio de Veterinarios de Madrid).
2. Si se quieren realizar en una entidad sin convenio firmado:
  1. Informar a la Comisión del nombre de la entidad por anticipado
  2. La Comisión gestionará la firma del convenio

**LISTADOS: ENTIDADES CON CONVENIO VIGENTE Y TUTORES INTERNOS**



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE PRÁCTICAS EXTERNAS (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### EVALUACIÓN

1. Memoria de entre 15-30 folios (entregada a tutor interno)
2. Informe del tutor interno (corrección de la memoria)
3. Informe del tutor externo
4. Calificación final: Comisión de Prácticas Externas



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

**RESPONSABLE: A.Sonia Olmeda**

El Trabajo de Fin de Grado consistirá en la realización, presentación y defensa de un proyecto o trabajo práctico, técnico o de investigación/desarrollo en el que el estudiante aplique las competencias y habilidades adquiridas a lo largo de los estudios de grado. En consecuencia, permitirá evaluar de forma global las competencias adquiridas durante todo el periodo de formación del Grado.



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

**MATRÍCULA:** 70% créditos del grado superados (210 )

### Requisitos previos

Conocimientos suficientes de las materias de la Licenciatura de Veterinaria y haber superado un 70 % de los créditos del Grado para poder realizar la matrícula.

AÑO IX

30 de julio de 2012

BOUC nº8

6.2. Con carácter general, será requisito imprescindible para matricular el TFG que el estudiante haya superado como mínimo el 60% de los créditos de la titulación, entre ellos **todos los de Formación Básica**; los centros, en función de lo aprobado en la Memoria del Plan de Estudios de cada Titulación, podrán incrementar ese porcentaje y aplicar ulteriores requisitos.

6.3. Al matricular el TFG, el estudiante deberá matricular **también todos los créditos restantes** para la obtención del título.



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

### TRABAJO:

1. Trabajo individual y original, de carácter práctico, técnico, de revisión o investigación
2. Bajo dirección de uno o dos tutores
3. A realizar en Facultad o en centros adscritos (no prácticas curriculares)
4. Tema elegido entre los propuestos por los Dptos o propuesto por el alumno y aceptado por el tutor



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO (TEMA)

### TEMAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS POR LOS DEPARTAMENTOS

Curso 2015/16

Los Departamentos participantes en la docencia del Grado en Veterinaria ofertarán temas para la realización del TFG.

| Departamento                                             | Plazas Ofertadas | Profesor/es Tutor/es (e-mail)                                           |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas                |                  | Tutor/es: Prof/a Dr./Dra.                                               |
| Bases Anatómicas para la Clínica de Mamíferos Domésticos | 8                | Encina González, Pilar<br>Martínez, Concepción<br>Rojo, Julio Contreras |
| Anatomía de los Animales Exóticos                        | 6                | Rosario Martín, Pilar<br>Marín, Juncal González                         |

| Enumere hasta diez temas de Trabajo Fin de Grado en orden de preferencia (de mayor a menor interés) |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ORDEN DE PREFERENCIA                                                                                | TEMA DE TRABAJO FIN DE GRADO |
| 1                                                                                                   |                              |
| 2                                                                                                   |                              |
| 3                                                                                                   |                              |
| 4                                                                                                   |                              |
| -                                                                                                   |                              |

(Impreso TFG-01)

### HOJA DESCRIPTIVA. PROPUESTA DE TEMA DE TRABAJO FIN DE GRADO

Departamento: |

Facultad:

Título del tema:

## ASIGNACIÓN DEFINITIVA SEGÚN EXPEDIENTE ACADÉMICO (COMISIÓN TFG)



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO (Reglamento)

|                                                                                      |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Publicación listado de temas ofertados por los Departamentos                         | 15 de julio                                     |
| Fecha límite de entrega de preinscripción TFG<br>(Secretaría del Decanato)           | 10 noviembre                                    |
| Publicación del listado provisional de asignación de temas TFG                       | 27 de noviembre                                 |
| Fecha límite de presentación de reclamación a la asignación provisional de temas TFG | 2 de diciembre                                  |
| Publicación del listado definitivo de asignación de temas TFG                        | 11 de diciembre                                 |
| Fecha límite de entrega de inscripción del TFG                                       | 19 de febrero<br>9 de julio<br>23 de septiembre |
| Fechas de defensa del TFG                                                            | 29 de febrero<br>20 de julio<br>3 de octubre    |



## GRADO VETERINARIA

## QUINTO CURSO: SEGUNDO SEMESTRE TRABAJO FIN DE GRADO (Reglamento)

|                                                  |    |      |                          |      |    |    |                                                            |    |
|--------------------------------------------------|----|------|--------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------|----|
| 5. Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado | 30 | N.A. | 5.1 Prácticas Tuteladas  | N.A. | 24 | 10 | Rotatorio Clínico                                          | 15 |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Producción Animal                                | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Rotatorio Higiene, Seguridad y Tecnología de los Alimentos | 3  |
|                                                  |    |      |                          |      |    |    | Prácticas Externas                                         | 3  |
|                                                  |    |      | 5.2 Trabajo Fin de Grado | N.A. | 6  | 10 | Trabajo Fin de Grado                                       | 6  |

## EVALUACIÓN

1. Memoria de entre 20-35 folios
2. Defensa ante 3 un tribunal de tres miembros
3. Para la defensa el alumno debe haber superado todos los créditos del grado
4. Defensa en dos convocatorias a elegir entre junio, septiembre o **febrero 2016-17 (25% tasas solo si es última matrícula y queda exclusivamente la defensa contando con visto bueno de su tutor de 2014-15)**