



**1. Código:** 31270      **Nombre:** GENÉTICA CUANTITATIVA 1

**2. Créditos:** 5,50      **--Teoría:** 2,75      **--Prácticas:** 2,75      **Caràcter:** Obligatorio

**Titulación:** 2117-Máster Universitario en Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción

**Módulo:** 1-Módulo formativo

**Materia:** 2-Mejora Genética Aplicada

**Centro:** Unidad de Másteres Universitarios

**3. Coordinador:** Santacreu Jerez, María Antonia

**Departamento:** CIENCIA ANIMAL

#### 4. Bibliografía

Introduction to quantitative genetics	Douglas Scott Falconer
Quantitative trait loci analysis in animals [Recurso electrónico-En línea]	Weller, Joel Ira
Introducción a la genética veterinaria	F.W. Nicholas
Understanding animal breeding	Richard M. Bourdon
Quantitative genetics with special reference to plant and animal breeding	Ralph E Comstock

#### 5. Descripción general de la asignatura

La genética cuantitativa I tiene por objeto el estudio de la variación de los caracteres determinados por la acción de numerosos genes generalmente de pequeño efecto (caracteres cuantitativos) en las poblaciones, los tipos de acción génica y los métodos de selección en el contexto de la mejora genética de los animales domésticos de interés productivo.

#### 6. Conocimientos recomendados

#### 7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

##### Competencia

02(ES) Responsabilizarse del departamento de mejora genética de empresas ganaderas.

16(GE) Integrar la información y procesarla siendo capaces de comunicar sus conclusiones de manera clara

04(ES) Establecer y gestionar programas de conservación de recursos genéticos animales.

03(ES) Establecer y desarrollar programas de mejora genética de las especies ganaderas.

#### 8. Unidades didácticas

1. Variación y tipos de acción génica
  1. La variación continua
  2. Los efectos génicos
  3. La heredabilidad
  4. Caracateres umbral
  5. La correlación genética
2. Conceptos y tipos básicos de la selección por el valor aditivo
  1. La selección individual
  2. La predicción del valor aditivo
  3. Métodos de selección
  4. Selección conjunta de varios caracteres

#### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	18,00	--	--	18,00	--	--	--	36,00	72,00	108,00
2	9,50	--	--	9,50	--	--	--	19,00	38,00	57,00
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>27,50</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>27,50</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>55,00</b>	<b>110,00</b>	<b>165,00</b>

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrònicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

08/10/2018

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

**ALUWL59IIBB**  
<https://sede.upv.es/eVerificador>





### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

### 10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(06) Preguntas del minuto	6	20
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	2	80

El sistema de evaluación consistirá en dos pruebas escritas que incluirán preguntas de respuesta abierta y problemas. El peso de estas dos pruebas será del 80%. Además, se realizarán 6 sesiones de preguntas del minuto que podrán ser de tipo test, de respuesta abierta o problemas.

### 11. Porcentaje máximo de ausencia

<u>Actividad</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Observaciones</u>
Teoría Aula	10	
Práctica Aula	10	

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrónicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

08/10/2018

2 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUWL59IIBB  
<https://sede.upv.es/eVerificador>

