

## PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS Y HUMANA (PAVYH)

### 1. Plan de la asignatura

### 2. Temas investigación bibliográfica

Semana	Teoría	Prácticas
1-sep	2 Presentación, Introducción	
2-sep	2 diversidad	grupos de vertebrados.
3-sep	temas de vertebrados	Museo Paleontologico
	El Pilar	
2-oct	3 Anatomía: axial	anatomía vertebrados general
3-oct	4 Anatomía: apendicular, biometría	dientes biometría
4-oct	5 técnicas de prospección y excavación, tafonomía	tafonomía: partes esqueléticas, conservación diferencial
1-nov	6 los micromamíferos y la bioestratigrafía. Arqueología, reconstrucciones medioambientales, patrimonio	microfauna de Atapuerca y bioestratigrafía, paleoecología, paleoclimatología
2-nov	7 los primeros vertebrados, la vida en el agua, la vida anfibia, adaptaciones al medio terrestre	micro Ata y peces acorazados. Anfibios
3-nov	8 adaptaciones al vuelo	aves y mamíferos voladores. Fin micro Atapuerca
4-nov	9 dinosaurios	Dinosaurios
1-dic	10 mamíferos origen, clasificación, evolución	mamíferos, paleobiogeografía
2-dic	11 Los primates	clasificación primates
3-dic	12 evolución humana, introducción	Principales homínidos fósiles, yacimientos
	navidad	
1-ene	13 Atapuerca	Materiales de Atapuerca
2-ene	14 el hombre moderno: arte, herramientas, mente simbólica	Extinciones pleistocenas, arte y herramientas
3-ene	15 presentación de los trabajos	Presentación trabajos

## Temas

1. ¿Es África nuestra cuna?
2. ¿A qué edad muere un vertebrado? ¿cómo saberlo?
3. ¿cómo se conoce el sexo de un dinosaurio?
4. ¿cuándo dejamos los árboles?
5. ¿Porqué volar? ¿cómo vuelan los vertebrados?
6. ¿había dinosaurios polares?
7. ¿Qué hacemos para clasificar vertebrados?
8. ¿Qué es lo que hace que las ballenas sean ballenas?
9. ¿Qué pasó con los dinosaurios españoles?
10. Origen de los tetrápodos
11. Animales pequeños, resultados grandes: roedores
12. Biología de los dinosaurios herbívoros
13. Bioestratigrafía y correlación
14. Caballos y otros parientes con pezuñas
15. El collar del neandertal
16. El origen del lenguaje
17. *Ichtyostega*, *Seymouria* y parientes
18. La Cantalera, Peñarroya, Galve, Riodeva
19. Las aves fósiles de España
20. Las faunas frías del Pleistoceno
21. Las Hoyas
22. Las huellas de dinosaurios de España y o Aragón
23. Los "picos de pato españoles"
24. Los "grandes vertebrados del Cuaternario" actuales: ¿porqué son tan grandes los elefantes?
25. Los dinosaurios terópodos
26. Los grandes intercambios de fauna en vertebrados
27. Los mamíferos carnívoros: origen y evolución
28. Los primeros europeos
29. Los primeros mamíferos del mesozoico
30. Los rinocerontes fósiles de España y Eurasia
31. Los últimos neandertales
32. Mamíferos venenosos
33. Historia evolutiva de los quirópteros
34. Paleoecología, tafonomía y vertebrados
35. Los primeros mamíferos del terciario
36. Extinciones de vertebrados, registro geológico, causas, ejemplos
37. Los vertebrados como indicadores paleoambientales: morfología, isótopos, asociaciones.
38. Las huellas de Laetoli y otras pisadas humanas.
39. ¿podemos predecir el futuro interpretando el pasado? Ejemplos con estudios en vertebrados.
40. Restauración y conservación de vertebrados
41. Los vertebrados -fósiles y actuales- y el arte (pintura, escultura, cine, arquitectura)