

Campus de Alcalá de Henares

PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES  
2023/2024

Curso: 3º  
Asignatura: *EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD HUMANAS*

**PROFESOR/A RESPONSABLE: Dra. Noemí Rivaldería Moreno**

**N.º HORAS LECTIVAS: 15 horas (teoría) + 3 horas (práctica)**

**OBJETIVOS:**

- Reconocer las principales modificaciones anatómicas y comportamentales del proceso de evolución humana.
- Comprender la dependencia del ser humano respecto al medio.
- Analizar los principales caracteres de la especie humana, así como su variabilidad intra e interpoblacional.

**PROGRAMA:**

Tema 1.- Fundamentos para el estudio de la evolución humana. Perspectiva histórica. Métodos de datación. Reconstrucción del pasado: el mensaje de los fósiles.

Tema 2.- La posición del hombre en la naturaleza. Los Primates. Las especies más próximas. Comparación entre los grandes simios y el hombre.

Tema 3.- Los comienzos de los homínidos. El origen del bipedismo. Los australopitecinos.

Tema 4.- La aparición del género Homo. Los primeros fabricantes de herramientas.

Tema 5.- La expansión del género Homo. Colonizando Eurasia. Nuevas tecnologías.

Tema 6.- El origen de los humanos modernos. Teorías. Datos moleculares y paleontológicos. Los neandertales. La aparición del lenguaje.

Tema 7.- La diversidad humana actual. El estudio de la diversidad humana y su problemática. Evolución de los criterios de clasificación.

Tema 8.- Las adaptaciones humanas al medio ambiente. Adaptación a la temperatura. Adaptación a la altitud. Color de la piel y adaptación. Adaptación nutricional.

**PRÁCTICAS**

Práctica 1.- Estudio osteológico de restos óseos humanos. Determinación de sexo y edad.

## BIBLIOGRAFÍA:

- Arsuaga, J.L. 2003. El collar del Neandertal. En busca de los primeros pensadores. Nuevas ediciones de bolsillo.
- Arsuaga, J.L. y Martínez, I. 2020. La Especie Elegida. Destino. Madrid.
- Bermúdez de Castro, J.M. 2002. El chico de la Gran Dolina. En los orígenes de lo humano. Editorial Crítica. Barcelona.
- Bermúdez de Castro, J. M. 2021. Dioses y mendigos: la gran odisea de la evolución humana. Editorial Crítica. Barcelona.
- Bertranpetit, J. y Junyent, C. 2000. Viaje a los orígenes. Una historia biológica de la especie humana. Ediciones Península. Barcelona.
- Boyd, R. y Silk, J.B. 2004. Cómo evolucionaron los humanos. Ariel Ciencia. 2ª edición.
- Cavalli-Sforza, L.L. y Cavalli-Sforza, F. 2001. ¿Quiénes somos?: Historia de la Diversidad Humana (2ª edición). Editorial Crítica
- Cela Conde, C.J. y Ayala, F.J. 2001. Senderos de evolución humana. Alianza Editorial. Madrid.
- Rebato, E., Susanne, C. y Chiarelli, B. 2005. Para comprender la antropología biológica. Verbo Divino. Navarra.
- Stringer, C. y Andrews, P. 2005. La evolución humana. Akal Ediciones. Madrid.
- Stringer, C. y Gamble, C. 2001. En busca de los Neandertales. Colección Biblioteca de bolsillo. Editorial Crítica.
- Martínez, I. 2012. El Primate que quería volar. Espasa-Calpe. Madrid.