

Campus de Alcalá**PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
2025/2026****Curso: 3º****Asignatura: *EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD HUMANAS*****PROFESORA RESPONSABLE:****Dra. Noemí Rivaldería Moreno**

Depto. de Ciencias de la Vida, UAH

N.º HORAS LECTIVAS: 18 (15 horas de teoría + 3 horas de práctica)**INTRODUCCIÓN:**

Los contenidos de esta asignatura abordarán, bajo el prisma de la Teoría de Darwin, los cambios biológicos producidos en los homínidos durante los últimos seis millones de años, desde su origen, hasta la aparición de la especie *Homo sapiens*, analizando, además, la expansión geográfica de esta especie desde su origen hasta la actualidad. Tras una breve introducción sobre la importancia del enfoque multidisciplinar de este campo, se explicará como otras disciplinas como la Geología en general, y la Paleontología en particular, aportan información necesaria para una correcta interpretación de los fósiles, así como para conocer el paleoambiente donde habitaron. Seguidamente, los contenidos irán encaminados estudiar el lugar que le corresponde al ser humano dentro de la naturaleza, describiendo los diferentes grupos de primates, para posteriormente examinar como la selección natural y los procesos evolutivos modelaron las distintas especies de nuestro linaje. Para ello, se realizará especial hincapié en el conocimiento de la osteología humana. Por último, a través del estudio de las diferentes adaptaciones al medio ambiente, se analizarán la diversidad humana actual.

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. 2001. El enigma de la esfinge. Plaza & Jané. Barcelona.
- Arsuaga, J.L. 2003. El collar del Neandertal. En busca de los primeros pensadores. Nuevas ediciones de bolsillo.
- Arsuaga, J.L. 2019. Vida, la gran historia: un viaje por el laberinto de la evolución. Destino. Barcelona.
- Arsuaga, J.L. y Martínez, I. 2020. La Especie Elegida. Destino. Madrid.
- Bermúdez de Castro, J.M. 2013. Un viaje por la Prehistoria. Akal. Tres Cantos, Madrid.
- Bermúdez de Castro, J.M. y Antón, M. 2017. 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. Barcelona. Editorial Crítica.
- Bertranpetit, J. y Junyent, C. 2000. Viaje a los orígenes. Una historia biológica de la especie humana. Ediciones Península. Barcelona.
- Botella, M.C. 2024. Historia de la antropología física española. Guadalquivir. Córdoba.

- Boyd, R. y Silk, J.B. 2004. Cómo evolucionaron los humanos. Ariel Ciencia. 2ª edición.
- Campillo Álvarez, J.E. 2014. La cadera de Eva: el protagonismo de la mujer en la evolución humana. Editorial Crítica. Barcelona.
- 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.
- Gracia Téllez, A. y Sánchez, A. 2001. Homínidos: el origen del hombre. Planetario de Madrid y Ayuntamiento de Madrid. Madrid.
- Hernández, M. 2023. ¿Razas humanas? El fin de un mito. Salvat. Barcelona.
- Martínez Mendizábal, I.M. 2012. El primate que quería volar: memorias de la especie: una historia de yacimientos, fósiles, personas, ideas e ideales. Espasa Libros. Barcelona.
- Maynard Smith, J. y Szathmáry, E. 2001. Ocho hitos de la evolución: del origen de la vida a la aparición del lenguaje. Tusquets. Barcelona.
- Millás, J.J. y Arsuaga, J.L. 2022. La muerte contada por un sapiens a un neandertal. Alfaguara. Barcelona.
- 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. Barcelona.
- Turbón, D. 2006. La evolución humana. Ariel. Barcelona.