

UNIVERSIDAD DE MAYORES - PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA

CURSO 2025/2026 - 1º CUATRIMESTRE

CAMPUS DE FUENLABRADA

MIÉRCOLES – TECNOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROFESOR: D. Jesús María Arsuaga Ferreras. / **HORARIO: DE 17:00 A 19:00 HORAS**

OBJETIVOS:

Hace unos 250 000 años, una nueva especie humana apareció en África, la nuestra. Hay fuertes evidencias de que hace unos 140 000 años la especie, *Homo sapiens*, estuvo al borde de la extinción de modo que todos los humanos actuales procedemos de un reducidísimo grupo que vivió en el centro-sur de África. Sin embargo, pasado este evento dramático y demostrando una formidable versatilidad, *Homo sapiens* salió de África y fue colonizando el planeta adaptándose a los recursos naturales que encontraba a su paso. Pero a partir de la Revolución del Neolítico, los humanos iniciaron la transformación progresiva del planeta, sustituyendo por pastos, cultivos y núcleos grandes de población los ecosistemas originales. Tras las revoluciones industriales, en el s. XXI el crecimiento de nuestra sociedad ha alcanzado un desarrollo espectacular, pero al mismo tiempo nos hemos convertido en una amenaza planetaria global. Este seminario se adentra en algunos de los grandes problemas a los que nos enfrentamos y de las soluciones que se proponen, como las crisis medioambientales y climáticas, el agotamiento de los recursos naturales, el problema de la energía limpia y barata, la superpoblación, la contaminación o la apasionante conquista del espacio.

PROGRAMA:

1. Cómo *Homo sapiens* se apropió del planeta
2. De cazadores-recolectores a las sociedades urbanas
3. Las revoluciones industriales
4. Calentamiento global y crisis climática
5. Las fuentes de energía pasadas, presentes y futuras
6. Nuevos materiales de uso tecnológico
7. Alimentos para todos
8. Los humanos son viajeros: de Colón a la conquista del espacio

METODOLOGÍA:

- Clases teóricas presenciales basadas en medios audiovisuales
- Debates sobre temas de interés

- Análisis de noticias
- Propuesta de visitas y excursiones

BIBLIOGRAFÍA:

Amalur: del átomo a la mente. Juan Luis Arsuaga e Ignacio Martínez de Mendizábal. Editorial Bocket(2019)

Cosmos. Carl Sagan. Editorial Planeta (2004)

La Revolución Industrial. Marc Baldó Lacomba. Editorial Síntesis (1993)

Vida verde Planeta azul. Un año de retos ecológicos. Murnau den Linden. Editorial Cúpula (2021)