

DENOMINACIÓN DEL CURSO DE HUMANIDADES 3 ECTS: EL FIN DEL MUNDO BAJO LA VISIÓN DE LA CIENCIA

NOMBRE DEL PROFESOR/A: JUAN JOSÉ MORENO GARCÍA

**CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA**

SE- MA- NA	SE- SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, audiovisual etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Introducción.		¿Es posible el fin del mundo? ¿Es lo mismo el fin del mundo que el fin de la raza humana? Aproximación científica al problema. Sensibilidad	1,5	7
1	2	Epistemología científica.		Métodos de conocimiento. El método científico. El método científico frente a otros métodos. Modelos y realidad. Predecibilidad. Ciencia y objetividad.	1,5	
2	3	El hombre en su entorno natural.		Ecología básica. Ecología y ecologismo. El hombre como especie natural. Relaciones entre las	1,5	7
2	4	Evolución biológica.		Darwin y el concepto de evolución. La selección natural. El árbol de la vida. Evolución versus progreso. Eras geológicas.	1,5	
3	5	Historia geológica.		¿Qué sucedió en el pasado? Extinciones masivas. Las grandes extinciones. El fin de los dinosaurios.	1,5	7
3	6	Microorganismos y pandemias.		Virus y bacterias. Plagas. Causas. Pandemias pasadas y futuras. Pandemias y mundo moderno. SIDA. La gripe española y la gripe aviar. El fin del mundo conocido causado por una pandemia.	1,5	
4	7	Cambio climático.		Efecto invernadero. El dióxido de carbono.  Metano y actividad ganadera. El ejemplo de Venus.	1,5	7
4	8	Mesa redonda: medio ambiente.			1,5	

5	9	Contaminación y recursos.		Contaminación. Sobrepesca. Agotamiento de recursos. El problema del agua. Modelo económico. Superpoblación. Colapso económico. La isla de Pascua como metáfora. Fin del mundo tal y como lo conocemos debido al cambio	1,5	7
5	10	Mesa redonda: supervivencia del género humano al cambio climático.			1,5	
6	11	Posibles problemas geológicos.		Cambio climático inducido geológicamente. Vulcanismo y terremotos. Maremotos. Las lecciones del pasado.	1,5	7
6	12	La guerra nuclear.		Armas atómicas. Guerra nuclear e invierno nuclear.	1,5	
7	13	Amenazas astronómicas.		Asteroides y meteoritos. Vigilancia de los cielos. Soluciones a un posible impacto. Evolución estelar. Fase de gigante roja. La amenaza de supernovas cercanas.	1,5	7
7	14	La lejana amenaza cosmológica.		Evolución del universo. Expansión y pérdida de información. El fin del Universo. El fin del tiempo.	1,5	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>21 + 49 = 70</b>	
8		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc			3,5	
9		Preparación de evaluación y evaluación			1,5	
<b>TOTAL</b>					<b>75</b>	