

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Temas	Trabajos (1,8 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (2,2 puntos)
Semana 1	Tema 1. Ciencia e historia: por qué la historia de la ciencia 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Ciencia e historia: por qué la historia de la ciencia 1.3. Hegel y los inicios de la historia del conocimiento 1.4. El modelo positivista de la ciencia 1.5. Thomas Kuhn y La estructura de las revoluciones científicas 1.6. Los estudios sociales de la ciencia		Asistencia a cuatro sesiones presenciales virtuales a elegir a lo largo del curso (0,05 puntos cada una de ellas) Test tema 1 (0,05 puntos)	Lectura: Las "revoluciones" científicas en Kuhn. Análisis crítico (0,6 puntos)
Semana 2	Tema 2. ¿Ciencia antigua? 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Los pre-socráticos 2.3. Platón: El Timeo			
Semana 3	Tema 2. ¿Ciencia antigua? 2.4. La física de Aristóteles 2.5. La biología de Aristóteles		Test tema 2 (0,05 puntos)	Lectura: La Física de Aristóteles en el siglo XXI (0,4 puntos)
Semana 4	Tema 3. ¿Ciencia medieval? 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. La estructura de la universidad medieval 3.3. "Convivencia". Aristóteles redescubierto 3.4. París: 1277 3.5. El Cosmos medieval		Test tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 5	Tema 4. La "Revolución Científica" 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Nuevas técnicas en el Renacimiento 4.3. Francis Bacon y René Descartes: la necesidad de saber de un modo nuevo		Foro: ¿Se puede hablar de ciencia antes del siglo XVIII? (0,5 puntos)	
Semana 6	Tema 4. La "Revolución Científica" 4.4. Copérnico 4.5. Tycho Brahe 4.6. Kepler 4.7. Galileo 4.8. La gravitación universal			
Semana 7	Tema 4. La "Revolución Científica" 4.9. Newton 4.10. ¿Ciencia o filosofía natural?		Test tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 8	Tema 5. Ciencia en la Ilustración 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Newton llega al Continente 5.3. El desarrollo de la matemática			
Semana 9	Tema 5. Ciencia en la Ilustración 5.4. La importancia de clasificar: Carl Linnaeus 5.5. Lavoisier, o cómo pesar los gases		Test tema 5 (0,05 puntos)	
Semana 10	Tema 6. El siglo XIX 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. De la máquina de vapor a la industria 6.3. De la electricidad a la industria 6.4. El telégrafo			

	Temas	Trabajos (1,8 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (2,2 puntos)
Semana 11	Tema 6. El siglo XIX 6.5. Evolución geológica y biológica 6.6. Lamarck 6.7. Darwin 6.8. Mendel 6.9. ¿Revolución darwiniana?		Test tema 6 (0,05 puntos)	Lectura: El origen de las especies de Darwin (0,6 puntos)
Semana 12	Tema 7. Física en el siglo XX 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Einstein y la Relatividad 7.3. La nueva cosmología			
Semana 13	Tema 7. Física en el siglo XX 7.4. La mecánica cuántica 7.5. La primeras partículas elementales		Test tema 7 (0,05 puntos)	
Semana 14	Tema 8. Big Science 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. El proyecto Manhattan 8.3. El CERN 8.4. Del DNA a la genética moderna 8.5. El Human Genome Project		Test tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 15	Semana de repaso			
Semana 16	Semana de repaso			
Semana 17	Semana de exámenes (Examen optativo liberatorio primer cuatrimestre)			
Semana 18	Tema 9. Instituciones científicas 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Universidades 9.3. Academias 9.4. Gremios profesionales			
Semana 19	Tema 9. Instituciones científicas 9.5. Museos de historia natural 9.6. Clasificar 9.7. Los Science Center	Trabajo: Los museos de Ciencia (0,9 puntos)	Test tema 9 (0,05 puntos)	
Semana 20	Tema 10. Ciencia y tecnología 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Las catedrales 10.3. La alquimia 10.4. La navegación			
Semana 21	Tema 10. Ciencia y tecnología 10.4. La revolución industrial 10.5. Saber y producir		Foro: La ciencia es el resultado de su organización (0,5 puntos) Test tema 10 (0,05 puntos)	
Semana 22	Tema 11. La vida en el laboratorio 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Experimentar en público 11.3. William Thomson en Escocia y el Cavendish 11.4. Ciencia en acción		Test tema 11 (0,05 puntos)	Lectura: Marie Curie y su laboratorio (0,6 puntos)
Semana 23	Tema 12. Ciencia y guerra 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Conocer para dominar 12.3. Ciencia e Imperio 12.4. Guerra química 12.5. Guerra atómica		Test tema 12 (0,05 puntos)	
Semana 24	Tema 13. Ciencia y política 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Ciencia y Revolución: Franklin, Lavoisier y Napoleón		Test tema 13 (0,05 puntos)	
Semana 25	Tema 13. Ciencia y política 13.3. Ciencia y dictaduras 13.4. Ciencia y democracia			

	Temas	Trabajos (1,8 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (2,2 puntos)
Semana 26	Tema 14. Ciencia y religión 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. El caso Galileo			
Semana 27	Tema 14. Ciencia y religión 14.3. La tesis del conflicto 14.4. Vestigios sobre la creación 14.5. Las guerras del creacionismo		Test tema 14 (0,05 puntos)	
Semana 28	Tema 15. Los públicos de la ciencia 15.1. ¿Cómo estudiar este tema? 15.2. Divulgación o popularización: el modelo difusivo y críticas 15.3. Amateurs y profesionales			
Semana 29	Tema 15. Los públicos de la ciencia 15.4. La ciencia como espectáculo 15.5. Ciencia y pseudo-ciencia	Trabajo: La ciencia en el público (0,9 puntos)	Test tema 15 (0,05 puntos)	
Semana 30	Tema 16. Ciencia y cultura 16.1. ¿Cómo estudiar este tema? 16.2. Ciencia y género			
Semana 31	Tema 16. Ciencia y cultura 16.3. Ciencia y literatura 16.4. Ciencia y cine		Test tema 16 (0,05 puntos)	
Semana 32	Semana de repaso			
Semana 33	Semana de repaso			
Semana 34	Semana de exámenes			