

Tabla de Contenidos

Episodio 42: Todo lo que siempre quiso saber sobre la historia de la ciencia	1
<i>La Historia de la Ciencia de los siglos XVIII y XIX</i>	2
Ciencia, Ilustración y Revolución Industrial.	2
La Filosofía Natural y el Experimento.	2
La física exacta.	2
Las matemáticas mixtas: mecánica y astronomía.	2
La revolución química.	2
La historia natural y el estudio de la vida.	2
El siglo de la Ciencia.	3
La óptica, el electromagnetismo y la relatividad.	3
La termodinámica y la física estadística.	3
El desarrollo de la química: átomos y moléculas.	3
Morfología y evolución.	3
El estudio del ser vivo: generación, desarrollo, función.	3
<i>Material adicional</i>	4

Episodio 42: Todo lo que siempre quiso saber sobre la historia de la ciencia



Episodio especial dedicado a repasar los hitos más significativos de la historia de la ciencia de los siglos XVIII y XIX y la filosofía detrás de las actividades científicas. Sergio resume los doce capítulos correspondientes del libro de texto de esta asignatura del grado de filosofía a razón de 8 minutos por capítulo. Ideal para estudiantes, para repasar la asignatura de Historia de la Ciencia II, o para curiosos en general.

“La filosofía no sirve para nada” es un podcast sin pretensiones en el que reflexionaremos sobre el presente.

Participan: Sergio Muñoz @smunozroncero, José Carlos García @quobit, Joaquín Herrero @joakinen, Juan Carlos Barajas @SociologiaDiver, Juan Antonio Torrero @jatorrero

Fecha	25 de mayo de 2021
Participan	Sergio Muñoz @smunozroncero José Carlos García @quobit Juan Carlos Barajas @SociologiaDiver Joaquín Herrero @joakinen Juan Antonio Torrero @jatorrero
Descarga	Puedes descargar todos los episodios en iVoox , en Spotify , en iTunes , Google Podcasts y en nuestro canal de Telegram . Si tienes un lector de podcasts que admite enlaces RSS, este es el enlace RSS a nuestro podcast .
Sintonía	Mass Invasion , Dilo, álbum Robots (2004)
Fotos	Antoine Laurent Lavoisier y su esposa Marie Anne Pierrette Paulze, New York's Metropolitan Museum of Art , Flickr
Intro	Fragmento de la película Guía del autoestopista galáctico , de 2005
Twitter	En @FilosofiaNada publicamos noticias que nos interesan y conversamos.
Canal Telegram	Puedes seguir la preparación de nuevos episodios suscribiéndote al canal @FilosofiaNada en Telegram
Grupo de opinión	Únete a nuestro grupo de Telegram Opina FilosofiaNada para opinar sobre el episodio en preparación y enviarnos audios con preguntas o críticas con humor para nuestra intro



La Historia de la Ciencia de los siglos XVIII y XIX

Para el estudio de la Historia de la Ciencia solemos tomar como referencia básica el libro de los profesores Carlos Solís y Manuel Sellés, *Historia de la Ciencia* ([Espasa, 2009](#)), y en este episodio lo seguimos entre los capítulos 17 y 28.

Ciencia, Ilustración y Revolución Industrial.

- Ciencia e Ilustración.
- La organización del saber.
- El desarrollo de la técnica y la Revolución Industrial.

La Filosofía Natural y el Experimento.

- Cartesianos y newtonianos.
- El desarrollo de la física experimental.
- La exploración del mundo físico.

La física exacta.

- El desarrollo de la electricidad.
- El magnetismo.
- El calor y el nacimiento de la calorimetría.
- La física experimental y las matemáticas.

Las matemáticas mixtas: mecánica y astronomía.

- La mecánica después de Newton.
- La astronomía.

La revolución química.

- Desarrollos pre-revolucionarios.
- La química de los gases.
- La revolución química.

La historia natural y el estudio de la vida.

- De la historia natural a la historia de la naturaleza.

- Neptunistas y vulcanistas.
- El estudio de la vida.

El siglo de la Ciencia.

- El periodo romántico.
- Los años centrales.
- La fábrica y el laboratorio.
- Ciencia y sociedad.

La óptica, el electromagnetismo y la relatividad.

- La teoría ondulatoria de la luz.
- Primeras investigaciones en electrodinámica.
- La teoría de Maxwell.
- Los problemas de la electrodinámica.

La termodinámica y la física estadística.

- El predominio del calórico.
- La teoría cinética y la física estadística.
- La radiación del cuerpo negro y el nacimiento de la teoría cuántica.

El desarrollo de la química: átomos y moléculas.

- La teoría atómica y las leyes de la combinación química.
- La química orgánica y la ordenación de la materia.
- La fisicoquímica.
- La estructura y el enlace atómicos.

Morfología y evolución.

- La formulación del transformismo: Lamarck.
- El desarrollo de la morfología.
- El desarrollo de la geología.
- La evolución por selección natural: Darwin.

El estudio del ser vivo: generación, desarrollo, función.

- La teoría celular.
- La generación y el desarrollo.
- El estudio de la función animal.
- La microbiología y la generación espontánea.
- La fisiología vegetal: fotosíntesis y respiración.

Material adicional

- Sellés, M., Solís, C. (1994). *Revolución Científica. Síntesis*: Madrid
- Mason, S., (1985). *Historia de las ciencias vol 3. La ciencia del siglo XVIII*. Madrid: Alianza Editorial (traductor: Carlos Solís)
- Sellés, M., Solís, C. (1996). *Solo en casa. Guía para el estudio de la Historia de la Ciencia*. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Muhyedeen, B., (2009). [What is the meaning of Leibniz-Energy? \$E=mv^2\$](#) , University of Baghdad
- Herrero, J. (2014). "El error de Descartes y la elaboración de una filosofía dinámica" en [Huellas de Leibniz en el pensamiento filosófico contemporáneo](#), filosofias.es
- Herrero, J. (2012). [La problemática síntesis entre Descartes y Newton](#), filosofias.es
- [Marie-Anne Pierrette Paulze](#), la 'madre de la química moderna', mujeresconciencia.com

From:

<https://filosofias.es/wiki/> - filosofias.es

Permanent link:

<https://filosofias.es/wiki/doku.php/podcast/episodios/42?rev=1622053638>

Last update: **2021/05/26 18:27**

