

Tabla de Contenidos

- Episodio 42: Todo lo que siempre quiso saber sobre la historia de la ciencia** 1
- La Historia de la Ciencia de los siglos XVIII y XIX*** 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

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



Episodio especial dedicado a repasar la historia de la ciencia de los siglos XVIII y XIX. Sergio resume los capítulos correspondientes del libro de texto de esta asignatura del grado de filosofía a razón de 8 minutos por tema. 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 opinión Opina FilosofiaNada para opinar sobre el episodio en preparación y enviarnos audios con preguntas o críticas con humor para nuestra intro |

FIXME



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.

From:

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

Permanent link:

<https://filosofias.es/wiki/doku.php/podcast/episodios/42?rev=1621931130>

Last update: **2021/05/25 08:25**

