



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL, 2026

MARIANA PORTA (RESPONSABLE)
LUCÍA MORALES
SOFÍA RODRÍGUEZ



MÓDULO 1 ¿Qué es la ciencia? Fundamentos epistemológicos

Teórico 1:

- Conceptos, objetos y problemas epistemológicos
- Conocimiento científico y no científico
- La ciencia como empresa social

Pfizer: "Saldremos de esta crisis gracias a la ciencia y la innovación"

Los dirigentes de las farmacéuticas inciden en la necesidad de aumentar la inversión en I+D para activar la recuperación económica del país, colaboración público-privada y un entorno regulatorio estable

11 DE NOVIEMBRE DE 2020 - 17:15H Alexandra Gheorghiu



Vontobel

Negacionistas del coronavirus protestaron en Madrid contra de las restricciones | Vídeo

10:36 GMT 22.03.2021



© Foto : Captura de pantalla de Ruptly

Crearon por primera vez crías de ratones a partir de dos machos

El proceso requirió convertir células madres en óvulos fertilizables; en un futuro podría utilizarse para que una pareja de dos hombres pueda tener hijos biológicos

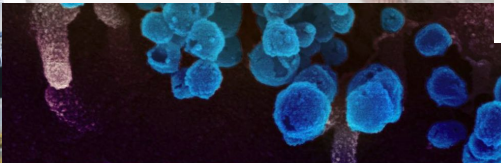
16 de marzo de 2023 - 03:11

LA NACION



Rafael Radi sobre presupuesto para la ciencia: "Llegada la mitad del período de gobierno, es el momento de dar señales"

Publicado el 22 de junio de 2022



El virus que lo cambió todo. Esta imagen de microscopio electrónico de barrido muestra el SARS-CoV-2 (coloreado en azul) emergiendo de la superficie de células cultivadas en laboratorio. / FOTOGRAFÍA DE NAO

REPORTAJE

El año de la ciencia

Patricia Fernández de Lis

La investigación científica resulta tan compleja que muchos sintieron que era poco relevante para su vida. Pero el virus SARS-CoV-2 cambió de golpe esta percepción. Nunca en la historia se había logrado una vacuna en tan poco tiempo. Hemos visto lo mejor y lo peor de la ciencia este 2020. ¿Mantendrá ese esencial reconocimiento apoyo en el futuro?

Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia




Datos

Las mujeres que forman parte del personal científico del área de Humanidades y Ciencias Sociales del CSIC representan casi el 39% de la plantilla en las escalas de científicos titulares, investigadores científicos y profesores de investigación. [Informe Mujeres Investigadoras 2016 (pdf 891 KB)].



¿Cómo responderías estas preguntas?

1. ¿La ciencia podría proponerse estudiar los ángeles?
2. ¿Qué problemas enfrentaría en ese caso y por qué?
3. ¿Los podría resolver de alguna manera?



Algunas preguntas se han formulado a través de los siglos generando un intenso debate:

¿Qué es la ciencia?

¿Qué estudia?

¿Cómo crea el conocimiento?

¿Qué hace que un conocimiento sea científico?



Estudio la realidad,
pero ¿qué es la
realidad?

¿Cómo estudio
la realidad?

ontología



ente,
ser

objeto del
conocimiento

modo de conocer



sujeto que conoce

epistemología

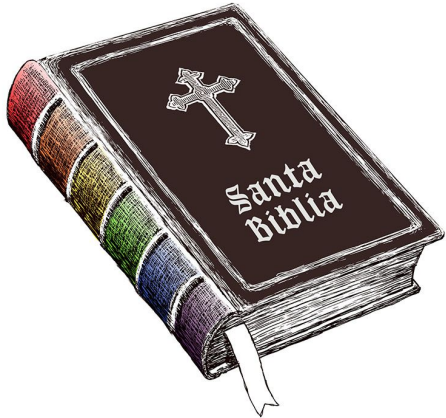


episteme,
conocimiento

Tipos de conocimiento: mágico



Tipos de conocimiento: religioso



Tipos de conocimiento: vulgar o cotidiano

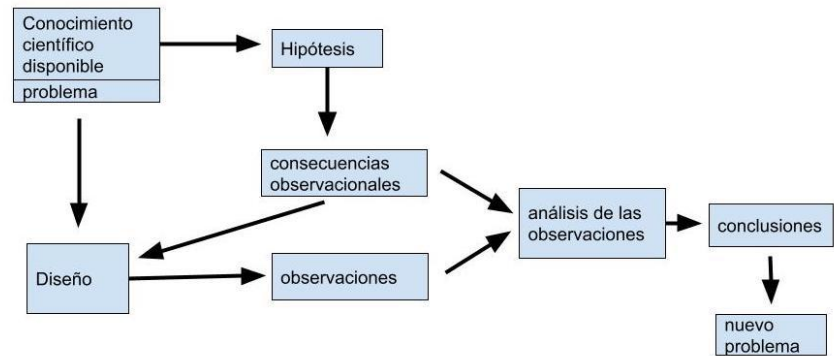


Caminas por el lado izquierdo y te paras en el derecho. ¿Es tan difícil de entender?



Conocimiento científico

- El conocimiento científico tiene un carácter **provisorio**. Siempre puede ser cuestionado por un nuevo conocimiento científico. En tal sentido, las conclusiones son **inciertas**.
- El conocimiento científico se genera a través de un proceso que llamamos **método científico, que tiene normas y reglas** de las cuales depende su **validez**.
- El método científico utiliza **procedimientos públicos**
- En el método científico se conoce la realidad a través de las **observaciones**. Las observaciones son limitadas.
- El conocimiento científico siempre parte de algún **conocimiento previo**.
- El objetivo del método científico es la **inferencia**.



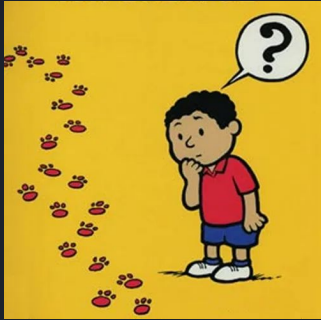
Una historia de dinosaurios ...



Parque Jurásico 1: Spielberg, 1993



La lógica inferencial



hacer inferencias: utilizar los datos conocidos para entender los hechos que no se observan directamente

Objetivo de la ciencia: extracción de inferencias descriptivas o explicativas según la información empírica que se tenga del mundo.

- inferencia descriptiva: utilizar observaciones del mundo para revelar otros hechos que no se han observado.
- inferencia causal: conocer efectos causales a partir de los datos observados

Conocimiento científico (2)

- El método científico busca realizar **inferencias**.
- Los **procedimientos** del método científico son **públicos**.
- La ciencia es una **empresa social** y tiene un carácter **institucional**



11.11.2020

Demasiados secretos sobre la vacuna de la COVID-19: ¿llegará realmente sin ánimo de lucro?

No confiamos en que la industria farmacéutica actúe en interés de la salud pública: los gobiernos deben exigirles que hagan públicos todos los acuerdos de licencia de vacunas de COVID-19. Hasta entonces, seguirán teniendo el poder de decidir quién obtiene acceso a la vacuna, cuándo y a qué precio.

Fin del secretismo en I+D y en los costes de producción. Las farmacéuticas deben decir cuál es el precio real de cualquier vacuna contra la COVID-19.

TRANSPARENCIA



La ciencia como empresa social y la gestión del conocimiento científico

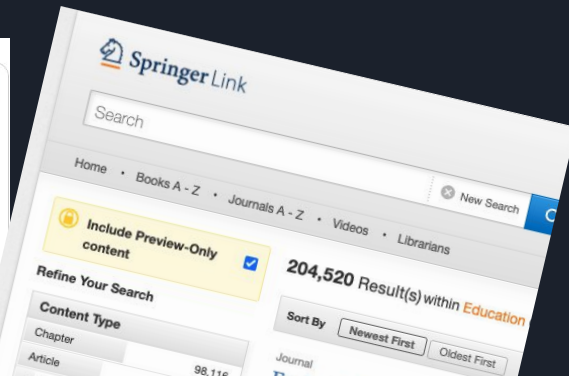
CIENCIA ABIERTA

Institut Pasteur Montevideo
@IPMontevideo

Solo un latinoamericano. Y es uruguayo! @gonzamoratorio es uno de los 10 científicos destacados por @nature por el rol que tuvieron en algunos de los momentos científicos más importantes de 2020. Felicitamos a Gonzalo, a su equipo y te contamos más #hilo - go.nature.com/3mslt32



re



ANII AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

INICIO INSTITUCIONAL APOYOS PROYECTOS NOTICIAS CONTACTO PREGUNTAS FRECUENTES

EMPRENDIMIENTOS Postulación permanente

EMPRENDEDORES INNOVADORES

Otorgamos hasta UYU 3.000.000 para la puesta en marcha y despegue de un emprendimiento innovador o nueva empresa innovadora de alto...

INNOVACIÓN Postulación permanente

IMPLEMENTACIÓN DE LA INNOVACIÓN

Cierra el 17.05.2021

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CLIMA

APOYO AL PATENTAMIENTO





Actividad para la semana

Ver la película "Y la banda sigue tocando" (el enlace a la película en youtube está en el EVA), particularmente los segmentos señalados por la consigna en el EVA del curso.

Responder preguntas en el foro.

Lecturas para el primer módulo, disponibles en el EVA

- Bunge: páginas 6 a 23.
- Chalmers: pág. 24 a 32 y 50 a 66