

FS-741 Tópicos de Física IV Historia de la Física

HORARIO

El horario del curso es los días Lunes de 4:00 p.m. a 7:00 p.m. Aula 412 FM.

PROFESOR

Mario Alpízar, marioalpizarv@gmail.com

ASISTENTE

Sofía Vargas, sofijvh@hotmail.com

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este curso es el de presentar al estudiante una introducción a la historia de la física desde el punto de vista de la historia de las ideas; es decir, se considera a la física no solamente como una contienda con la naturaleza sino también como formando parte de una matriz de ideas humanas.

DESCRIPCIÓN

El curso pretende ser también una introducción informal a la filosofía de la ciencia, la sociología de la ciencia y los estudios sociales de la ciencia; está pensado para dos audiencias distintas pero complementarias; primero, la estudiante de física que desea ir más allá de su educación tradicional; segundo, el estudiante de humanidades, ciencias sociales o comunicación que no se quiere dar el lujo de permanecer ignorante en este campo.

METODOLOGÍA

Semanalmente se asignarán lecturas sobre los temas a desarrollar en forma magistral y participativa durante las horas de clase.

PROGRAMA

1. El Sol
2. Aristóteles y los griegos.
3. Surgimiento de la Física.
4. Relojes suizos y ciencia judía.
5. Las incertidumbres del siglo XX
6. Caos y Posmodernismo.

Examen Final (5 de Julio)

Examen Ampliación (20 de Julio)

CRÉDITOS Y REQUISITOS

El curso es de 3 créditos y no posee requisitos.

EVALUACIÓN

| | |
|--------------------------|-----|
| Pruebas cortas | 55% |
| Trabajo de Investigación | 30% |
| Examen Final | 15% |

En el curso se realizarán 12 pruebas cortas durante cada lección sobre las lecturas asignadas, de las cuales se tomarán para la evaluación, solo y únicamente, las primeras 10 que realice la estudiante.

DISPOSICIONES GENERALES

1. En el presente curso el profesor se compromete a respetar las diferencias de opinión, así como las diferencias de sexo, preferencia sexual, edad, etnia, religión, nacionalidad, estado civil o discapacidad de la o el estudiante. La evaluación es ciega con respecto a estas diferencias. La diversidad no es solamente aceptada sino alentada, ya que la multiplicidad de puntos de vista es indispensable para el proceso de educación.
2. Si por causa justificada no asiste a una prueba escrita, usted deberá solicitar la reposición según establece el régimen académico estudiantil.
3. La asistencia al curso no es obligatoria, aunque el curso y las evaluaciones están diseñadas para la asistencia regular a clases.

REFERENCIAS

-Simonyi, Károly. **A cultural history of physics. CRC Press, 2012.**

-Kuhn, Thomas S. The structure of scientific revolutions. University of Chicago press, 2012.

-Snow, Charles Percy. The two cultures. Cambridge University Press, 2012.

-Colop, Luis Enrique Sam. Popol Wuj: versión poética k'iche'. Cholsamaj Fundacion, 1999.

-Galison, Peter. Einstein's clocks and Poincaré's maps: empires of time. WW Norton & Company, 2004.