

# Historia y filosofía de la ciencia

## Descripción del curso

Right Le	ft	Center De	fault
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

La filosofía de la ciencia trata varios problemas filosóficos que surgen al interior de la ciencia y la práctica científica. Este curso es una introducción a estas preguntas alrededor de tres cuestiones:

1. ¿Qué es la ciencia?
2. ¿Qué es el progreso científico?
3. ¿Cuál es el lugar de la ciencia en la sociedad?

<th>

<li>• Leer: Losee, J. (1976). Introducción histórica a la filosofía de la ciencia. España: Alianza Editorial. Pags. 53-103</li><li>• Hacer: Control de lectura</li></ul> |                           |
| Presentación en pantalla completa  |                           |

---

### Semana 4

Martes	Viernes
Física clásica	Open Campus
<ul style="list-style-type: none"><li>• Leer: (*) Fine, A. (1986). The Shaky Game. Chicago, USA: The University of Chicago Press. Caps 1 y 3</li><li>• Hacer: Control de lectura</li></ul>	
Presentación en pantalla completa	

---

### Semana 5

Martes	Viernes
Física no-clásicas: relativista	Física no-clásicas: cuántica
<ul style="list-style-type: none"><li>• Leer: (*) Fine, A. (1986). The Shaky Game. Chicago, USA: The University of Chicago Press. Cap 5</li><li>• Hacer:</li></ul>	
Presentación en pantalla completa	

---

### Semana 6

Martes	Viernes
Repaso	Empirismo lógico
<ul style="list-style-type: none"><li>• Leer: Suppe, Frederick (1979) La estructura de las teorías científicas. Editora Nacional: Madrid, España. Partes I, II (X) y III</li><li>• Hacer: Control de lectura y Taller virtual</li></ul>	
Presentación en pantalla completa	

---

### Semana 7

Martes	Viernes
Empirismo l<U+00F3>gico	Empirismo l<U+00F3>gico

- Leer: Suppe, Frederick (1979) La estructura de las teorías científicas. Editora Nacional: Madrid, España. Partes I, II (☒) y III
- Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 8

Martes	Viernes
Empirismo l<U+00F3>gico	Empirismo l<U+00F3>gico

- Leer: Suppe, Frederick (1979) La estructura de las teorías científicas. Editora Nacional: Madrid, España. Partes I, II y III (☒)
- Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 9

Martes	Viernes
Problemas del empirismo l<U+00F3>gico	Quine: Dos dogmas del empirismo

- Leer: Quine, W. V. O. (2002) Desde un punto de vista lógico. Paidós: Barcelona, España. Cap. 2
- Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 10

Martes	Viernes
Popper: contra el empirismo l<U+00F3>gico	Popper: conjeturas y refutaciones

- Leer: Popper, K (2002) Conjeturas y refutaciones. Paidós: Barcelona, España. Cap 1 (☒)
- Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 11

Martes	Viernes
Repaso	Kuhn: ciencia normal

- ♦ Leer: Kuhn, Thomas (1962) La estructura de las revoluciones científicas. Fondo de cultura económica: México. Caps 1, 2, 3 y 4
- ♦ Hacer: Control de lectura y el taller en virtual sabana

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 12

Martes	Viernes
Kuhn: ciencia normal	Kuhn: ciencia normal

- ♦ Leer: Kuhn, Thomas (1962) La estructura de las revoluciones científicas. Fondo de cultura económica: México. Caps 5, 6, 7 y 8
- ♦ Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 13

Martes	Viernes
Kuhn: ciencia revolucionaria	Kuhn: ciencia revolucionaria

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 14

Martes	Viernes
Kuhn: ciencia revolucionaria	Ciencia y valores: Filosofía feminista de la ciencia

- ♦ Leer: Harding, Ciencia y Feminismo (Cap 1),
- ♦ Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

### Semana 15

Martes	Viernes
Ciencia y valores: Filosofía feminista de la ciencia	Ciencia y valores: Filosofía feminista de la ciencia

- ♦ Leer: Arrieta de Guzmán, Teresa (2018) Sobre el pensamiento feminista y la ciencia . En
- ♦ Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

## Semana 16

Martes	Viernes
Ciencia y valores: la responsabilidad científica	Ciencia y valores: la responsabilidad científica

- ♦ Leer: Douglas, Heather E. (2003). The Moral Responsibilities of Scientists (Tensions between Autonomy and Responsibility). American Philosophical Quarterly 40 (1):59 - 68.
- ♦ Hacer: Control de lectura

Presentación en pantalla completa

---

## Semana 17

Martes	Viernes
Repaso	Taller final

- ♦ Leer: ¡Todo!
  - ♦ Hacer: Repasar todas las presentaciones y Taller final
- 

## Evaluación

### Talleres

Los talleres consistirán en una serie de preguntas que los alumnos deberán solucionar en la plataforma virtual. Es deber del estudiante entender bien cómo funciona la plataforma con anticipación a la fecha límite de entrega del taller.

### Control de lectura

Extensión: entre 400 y 1000 palabras.

Para cada lectura asignada, los estudiantes deben escribir un texto corto con la tesis principal, tres afirmaciones/presuposiciones del texto y tres preguntas/desafíos al texto.

Los controles deberán ser subidos a la plataforma virtual a más tardar **75 horas** antes de la sesión. Todos los estudiantes empiezan con 5.0 en esta nota. Por cada vez que no se participe dentro del rango de tiempo especificado, la nota será disminuida de acuerdo con los siguientes parámetros: primera vez: -0.5; segunda vez: -1.0; tercera vez: -1.5; cuarta vez: -2.0.

### Incumplimiento

*La vida nos da sorpresas; sorpresas nos da la vida.* Por eso, todos tienen un control de lectura “de gracia”. Es decir, pueden dejar de entregar uno sin problema; el primer control de lectura que les falte no cuenta. Por ejemplo, si no entregan un control de lectura y entregan todos los demás, su nota igual queda en 5.0.

Para todo lo demás, es importante avisar al profesor. Hablemos. No me tienen que contar sus problemas personales pero es importante que si se encuentran en una situación en la que ven que no pueden cumplir con los requerimientos de clase me avisen con la mayor anticipación posible y encontremos un plan para solventar el problema en lo que respecta a la clase. Insisto: hablemos, no se pierdan :).

### Calificación

Taller primer corte	Controles de lectura primer corte	Taller segundo corte	Controles de lectura segundo corte	Taller
15%	15%	15%	15%	25%