

**Universidad de Costa Rica**  
**Escuela de Filosofía**  
**Seminario teorías y revoluciones científicas**  
**Código F-2019**  
**Sección Epistemología y argumentación**  
**I-2018**

**Profesor: Édgar Roy Ramírez**

**Horario de clases: V-16:00 a 18:50**

**Descripción:** el tema de las "revoluciones científicas" se convirtió en un tema dominante del encuentro entre la historia de la ciencia y la filosofía de la ciencia, a partir de la publicación de la obra de Thomas Kuhn. *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago: University of Chicago Press, 1962. A poco más de 50 años de su primera edición, con las celebraciones del 2012, se ha retomado el tema y es posible sacar saldos filosóficos.

El Seminario se centrará en la obra seminal de Kuhn y las evaluaciones que hacen varios de sus críticos.

**Objetivo:** El seminario busca plantear los aportes de Kuhn, en diálogo crítico con sus interlocutores, con relación a la propuesta de cómo se da el cambio en la ciencia.

**Actividades:** El seminario supondrá la lectura previa de materiales pertinentes para la discusión fundamentada en clase.

**Evaluación:**

1. Asistencia (no se puede acumular más de 3 ausencias) y participación activa: **20%**
2. Trabajo de interlocución con algunos de los críticos de Kuhn: **40%**. Los criterios del trabajo se presentarán en la segunda lección. El tema deber ser discutido previamente con el profesor.
3. Trabajo sobre las lecturas entregadas en clase: **40%**

**Contenidos:**

1. Base histórica de la noción de "revolución científica"	2 semanas
2. Posiciones de Kuhn: revolución, ciencia normal, anomalías, inconmensurabilidad, paradigma.	6 semanas
3. Críticos: Karl Popper "La ciencia normal y sus peligros"	5 semanas

Paul Feyerabend "Consuelos para el especialista" Margaret Masternam "La naturaleza de los paradigmas" Mario Bunge "Paradigma y revoluciones en ciencia y tecnología" T.A. Brady "La revolución actual en la física y sus problemas filosóficos"	
4. Posiciones alternativas: William Wallace, Gerald Holton, I. Bernard Cohen.	2 semanas
5. Conclusiones.	1 semana

### **Bibliografía básica:**

1. Nelson, Benjamín. "Los comienzos de la moderna revolución científica y filosófica: ficcionalismo, probabilismo, fideísmo y "profetismo" católico" en Hanson, N. R. y otros. *Filosofía de la ciencia y religión*. Salamanca: sígueme, 1976: 53-95
2. Brody, T.A. "La revolución actual en la física y sus problemas filosóficos" en *La filosofía y las revoluciones científicas*, Méjico: Grijalbo, 1979: 49-71
3. Bunge, Mario. "Paradigma y revoluciones en ciencia y tecnología" *Seudociencia e ideología*. Madrid: Alianza, 1985: 42-60.
4. Cohen, Bernard I. *La revolución newtoniana y la transformación de los ideales científicos*. Madrid: Alianza, 1983.
5. Holton, Gerald. "Los themata en el pensamiento científico". *Ensayos sobre el pensamiento científico en la época de Einstein*. Madrid: Alianza, 1982: 19-42.
6. Kuhn, Thomas. *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago: University of Chicago Press, 2012 (edición del cincuentenario).
7. Lakatos, Imre y Musgrave, Alan (eds.) *La crítica y el desarrollo del conocimiento*. Barcelona: Grijalbo, 1975.
8. Shapere, Dudley. "Scientific Change" en Newton Smith, W. H. *A Companion to the Philosophy of Science*. Oxford: Blackwell, 2001.
9. Suppe, Frederick. *La estructura de las teorías científicas*. Madrid: Editorial Nacional, 1979.
10. Wallace, William A. *Causality and Scientific Explanation (II)*. Ann Arbor: the University of Michigan Press: 1974.