



## **PROGRAMA DE ASIGNATURA (Cursos)**

*Primer semestre 2017*

**1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA** (*Nombre oficial de la asignatura según la normativa del plan de estudios vigente o del organismo académico que lo desarrolla. No debe incluir espacios ni caracteres especiales antes del comienzo del nombre*).

FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS

**2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS** (*Nombre de la asignatura en inglés, de acuerdo a la traducción técnica (no literal) del nombre de la asignatura*)

Philosophy of sciences

**3. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO** (*Indique la cantidad de horas semanales (considerando una hora como 60 minutos) de trabajo presencial que requiere invertir el estudiante para el logro de los objetivos de la asignatura; si requiere convertir las horas que actualmente utiliza a horas de 60 minutos, utilice el convertidor que se encuentra en el siguiente link: [<http://www.clanfls.com/Convertidor/>]*)

Tres (3)

**4. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA** (*Corresponde a un enunciado específico en relación a lo que se va a enseñar en la asignatura, es decir, señala una de las áreas específicas que el profesor pretende cubrir en un bloque de enseñanza. Por ejemplo, uno de los objetivos en un módulo podría ser “los estudiantes comprenderán los efectos del comportamiento celular en distintos ambientes citoplasmáticos”. Es importante señalar que en ciertos contextos, los objetivos también aluden a metas*).

Problematizar filosóficamente (ontología, epistemología, lógica, cognición) la cuestión de la naturaleza del conocimiento científico, principalmente a partir de los enfoques y autores del siglo XX.



**5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA** *(Corresponde al detalle específico de los objetivos que se trabajarán en el curso; debe ingresarse un objetivo específico por cada línea)*

- a) Que el estudiante conozca y maneje los principales enfoques, conceptos, temas y problemas de la disciplina.
- b) Que el estudiante conozca y maneje en forma crítica los autores más representativos de la disciplina

**6. SABERES / CONTENIDOS** *(Corresponde a los saberes / contenidos pertinentes y suficientes para el logro de los Objetivos de la Asignatura; debe ingresarse un saber/contenido por cada línea)*

Introducción: Filosofía de las ciencias y el enfoque kantiano según Moulines.  
1. Dos debates ontológico epistemológicos: a) Realismo-antirrealismo b) Monismo-Pluralismo.  
2. Confirmación, explicación, leyes, la paradoja de la confirmación.  
3. Falsacionismo. Historicismo.  
4. Ciencia y razonamiento abductivo.  
5. Ciencia y cognición distribuida.

**7. METODOLOGÍA** *(Descripción sucinta de las principales estrategias metodológicas que se desplegarán en el curso, pertinentes para alcanzar los objetivos (por ejemplo: clase expositiva, lecturas, resolución de problemas, estudio de caso, proyectos, etc.). Indicar situaciones especiales en el formato del curso, como la presencia de laboratorios, talleres, salidas a terreno, ayudantías de asistencia obligatoria, etc.)*

Clases expositivas y problematización de los temas mediante debates con los estudiantes.

**8. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN** *(Descripción sucinta de las principales herramientas y situaciones de evaluación que den cuenta del*



logro de los objetivos (por ejemplo: pruebas escritas de diversos tipos, reportes grupales, examen oral, confección de material, etc.)

Tres pruebas escritas, cada una con un valor de 1/3 del promedio final.

**9. PALABRAS CLAVE** (Cuatro Palabras clave del propósito general de la asignatura y sus contenidos, que permiten identificar la temática del curso en sistemas de búsqueda automatizada; cada palabra clave deberá separarse de la siguiente por punto y coma (;)).

Filosofía; epistemología; ciencias; conocimiento; lógica

**10. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA** (Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere, en lo posibles, la utilización del sistema de citación APA. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA)

**Introducción. Moulines C.** 1982, *Exploraciones metacientíficas*, Alianza Universidad, Madrid, caps. 1.2 y 2.1.

**1. Okasha S.**, 2002, *Philosophy of Science*, Oxford University Press, cap.4 (\*)

**Gorham S. et al.**, 2016, *The Language of Nature*, Introduction; Minnesota Studies in the Philosophy of Science, Vol. 20, Minneapolis / Londres (\*)

**Kellert S. et al.**, 2006, "The Pluralist Stance", en *Scientific Pluralist*, Minnesota Studies in the Philosophy of Sciences, Vol 14, Minneapolis /Londres (\*).

**2. Hempel C**, 1979, *Filosofía de la ciencia natural*, Alianza , Madrid

**Brown H**, 1984, *La filosofía actual de las ciencias*, Tecnos, Madrid

**Nagel E.**, 1991, *La estructura de la ciencia*, Paidós, Barcelona, cap. IV.

**3. Popper K**, 1980, *Lógica de la investigación científica*, Tecnos, Madrid

**Kuhn Th**, 1983, *la estructura de las revoluciones científicas*, Fondo de Cultura Económica, México

**Thagard P.**, *Conceptual Revolutions*, 1993, Princeton University Press, New Jersey

**4. Hanson N.R.**, 1958, "The Logic of Discovery", en *The Journal of Philosophy*, Vol. LV, N°25.

**5. Giere R.**, 2002, "Scientific Cognition as distributed Cognition", en Carruthers et al Edit, *Cognitive Basis of Science*, Cambridge University Press, Mass

-----



NOTA: los textos que figuran con (\*) se encuentra en biblioteca en anillados de artículos fotocopiados N°00232, "Curso de filosofía de las ciencias". Los restantes están en original en la biblioteca.

**11. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA** (*Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere, en lo posible, la utilización del sistema de citación APA. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA*)

**Newton-Smith W.**, 1987, *La racionalidad científica*, Paidós, Barcelona.  
**Ladyman J.**, 2002, *Understanding Philosophy of Science*, Routledge, Londres.

**12. RECURSOS WEB** (*Recursos de referencia para el apoyo del proceso formativo del estudiante; se debe indicar la dirección completa del recurso y una descripción del mismo; CADA RECURSO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA*)

**RUT y NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)**

Alejandro Ramírez Figueroa / 6.256.672-8