



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANT / MI Metodología I (*Scientific Method*)

Créditos: 9 / Horas Presenciales: 3 / Horas No Presencial: 3

Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Antropología

CARACTERÍSTICAS FORMATIVAS DE LA ASIGNATURA

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de reconocer los fundamentos del método científico, inferir sus supuestos y reconocer sus limitaciones, y aplicar los supuestos del método científico en la formulación de un proyecto de investigación en Antropología Física.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA ASIGNATURA:

Desarrollar y sintetizar las definiciones de Ciencia, hipótesis y método científico.

Conocer la estructura de un proyecto científico.

Reconocer y verificar el rol de la hipótesis en Ciencia.

Reconocer el carácter metafórico y predictivo de la explicación en Ciencia.

Identificar y relacionar las etapas del proceso de investigación científica.

Contrastar las etapas preparatoria y de ejecución de la investigación científica.

Reconocer las propiedades específicas de las técnicas de obtención de datos y los métodos de análisis en la investigación científica.

Evaluar los aspectos comunicacionales en Ciencia y el rol de la comunidad científica en la sociedad contemporánea.

SABERES / CONTENIDOS:

Unidad 1: Estructura general del método científico: la ciencia como forma del Conocimiento

- Componentes de la definición de Ciencia (forma del conocimiento, comunidad científica, fuerza productiva). Estructura de un proyecto científico (componentes de forma y contenido, coherencia interna).
- Método científico (conceptualización y enfoques). Definición de problema científico y de programa de investigación. El problema científico y su relación con los antecedentes.
- Causalidad e hipótesis en Ciencia (tipos de causas, contrastación y tipos de hipótesis)
- La explicación y la predicción en Ciencia (propiedades metafóricas y predictivas de los programas de investigación)

Unidad 2: Estructura particular del método científico: la ciencia como proceso

- La investigación científica como proceso: etapas y componentes.

- Recopilación de antecedentes (Bases de datos, manejo de referencias bibliográficas y su relación con el problema científico).
- Técnicas de obtención de datos y métodos de análisis. Diferencias disciplinarias (discusión de dicotomía Cs. "duras" vs. Cs. "blandas")
- Síntesis de resultados (propiedades generales y específicas de tablas, gráficos y figuras en una comunicación científica). Resultados esperados: su relación con los objetivos' y la(s) hipótesis del proyecto.

METODOLOGÍA:

Clases lectivas, seminarios bibliográficos, elaboración y presentación de informe final.

RECURSOS Y EVALUACIONES

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN:

Nota de presentación, 60%, que comprende; 1 certámen teórico (30%), informe por escrito con formulación de proyecto de investigación (30%), presentación y defensa de proyecto de investigación en Antropología Física según formato similar a Fondecyt (40%).

Examen: 40% de ponderación

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

ASISTENCIA : 100% en seminarios

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA : 4,0

PALABRAS CLAVE:

Método Científico;

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:

Unidad 1

-Bunge, M. (1958) ¿Qué es la Ciencia? /Trad. Cap. 2 del libro "Metascientific queries", Springfield; Thomas/ Fac. Ingeniería, UBA, Buenos Aires. Consulta en Bib. Filosofía y Humanidades (AL5010)

- Lakatos, I (1989) La metodología de los programas de investigación científica. Alianza, Madrid. Bib. Cs. Sociales (CS39C32)

Unidad 2:

- Bernal, CA. 2006. Metodología de la Investigación. Pearson, México (Apunte 1222, Gob y Gestión Pública)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Asensi-Artiga, V y A. Parra-Pujante (2002) El método científico y la nueva filosofía de la ciencia Anales de Documentación(Universidad de Murcia) 5: 9-19.

Pérez Tamayo, R. (2003) ¿Existe el método científico? Fondo de Cultura Económico, México, pp.301

Autorizada su publicación por la Dirección de Escuela de Facultad de Ciencias Sociales

Fecha de última actualización: 04-02-2013