



Nombre de la actividad curricular: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. MÓDULO 1:
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carácter: Optativa

Docentes responsables: Dra. Area, María C.
Dr. Schmalko, Miguel E.

Carga horaria teórica: 10 hs

Carga horaria práctica: 10 hs

Carga horaria total: 20 hs

Duración en semanas: A definir

Objetivos de la actividad curricular: Brindar al alumno las herramientas para que pueda definir un problema científico o tecnológico y elaborar un proyecto de investigación, siguiendo las diferentes etapas del mismo. Proveer al alumno los conocimientos necesarios para que pueda: Reconocer las especificidades del pensamiento científico, la estructura de los organismos de ciencia y técnica, y las características del investigador. Identificar los diferentes tipos de investigación. Buscar información relacionada con la investigación. Planificar y presentar proyectos de investigación. Valorar la utilización de herramientas estadísticas y Diseños Experimentales en la planificación y evaluación de las experiencias. Presentar y comunicar los resultados de la investigación.

Contenidos de la actividad curricular:

Conceptos básicos. Introducción. El conocimiento. Las corrientes filosóficas del conocimiento. La metodología y los métodos. El método científico. La ciencia y la técnica. La tecnología. La investigación.

La investigación. Investigación básica y aplicada. Investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Clasificación de las investigaciones. El investigador y su medio. El organismo de investigación. La formación de investigadores. La actitud científica

Etapas de la investigación experimental. Elaboración del marco teórico. Funciones del marco teórico. Planteo del problema de investigación. Realización de la búsqueda bibliográfica. Evaluación del problema. Definición de objetivos. Planteo de hipótesis. Justificación el estudio. Definición del impacto de la investigación. Predicción de su transferencia.



El diseño de la investigación. El diseño en la investigación experimental. Las unidades de estudio. Las variables. La validez. El concepto de validez. Tipos de error. Formas de control. Control de variables externas. Representatividad y generalización. La validez estadística. Tipos de diseño. Clasificación de diseños. Tipos de diseño. Selección de técnicas e instrumentos. Elección de técnicas de experimentación. Métodos específicos y técnicas de investigación. Recolección de datos. Procesamiento de datos.

Planificación de la investigación. Preparación del proyecto. Elaboración de un plan de trabajo. Organización de las experiencias. Determinación del esquema de experimentación. Elaboración del cronograma de actividades. Elaboración de presupuestos y asignación de recursos.

Redacción y presentación de informes y artículos científico-técnicos. Redacción de informes de investigación. Redacción de artículos científico-técnicos. Presentación de artículos.

Modalidad de evaluación: Presentación de una carpeta conteniendo todas las actividades completas (incluye la elaboración de proyecto).

Bibliografía de la actividad curricular:

1. Ávila Baray, H.L., (2006) Introducción a la metodología de la investigación Edición electrónica. Texto completo en www.eumed.net/libros/2006c/203/
2. Bijarro Hernández, F., (2007) Desarrollo estratégico para la investigación científica, Manual práctico de la producción de la riqueza, Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2007b/
3. Briones G., Epistemología de las Ciencias Sociales y la Educación. Composición electrónica: ARFO Editores e Impresores Ltda. Diciembre de 2002. <http://www.pucese.net/escuelas/DiplomadoDocenciaUniv/Epistemologia.pdf>
4. Briones G., Metodología investigación cuantitativa ciencias sociales, Composición electrónica: ARFO Editores e Impresores Ltda. Diciembre de 2002. <http://metodoinvestigacion.files.wordpress.com/2008/02/metodologia-de-la-investigacion-guillermo-briones.pdf>
5. Descartes, R., Discurso Del Método. <http://www.cuantolibro.com/libro/4495/Discurso-Del-Metodo.html>
6. Dieterich S. H., Nueva Guía Para La Investigación Científica, Editorial Ariel, 1996. <http://www.cuantolibro.com/libro/40563/Nueva-Guia-Para-La-Investigacion-Cientifica.html>



7. Durston J., Miranda F., (compiladores) Experiencias y metodología la investigación participativa. División de Desarrollo Social. CEPAL, Santiago de Chile, marzo de 2002. <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/4/10204/lcl1715-p.pdf>
8. Echegoyen Olleta, J., Diccionario de psicología científica y filosófica, <http://www.e-torredebabel.com/Psicologia/Vocabulario/Psicologia-Vocabulario.htm>
9. Echegoyen Olleta, J., Historia de la Filosofía. Volumen 1: Filosofía Griega. Volumen 2: Filosofía Medieval y Moderna. Volumen 3: Filosofía Contemporánea. Editorial Edinumen. <http://www.e-torredebabel.com/Historia-de-la-filosofia/Historia-de-la-Filosofia.htm>
10. Eco, U., Como se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura, 4^º ed., Gedisa, Barcelona, 1982. <http://www.cuantolibro.com/libro/2110/Como-Se-Hace-Una-Tesis-1982.html>
11. Gallo, R., Diccionario de la ciencia y la tecnología, Universidad de Guadalajara, 2000. <http://www.jmcprl.net/PUBLICACIONES/F25/DICCIENCIAyTEC.pdf>
12. Gómez López, R. (2004) Evolución científica y metodológica de la Economía. Texto completo en <http://www.eumed.net/cursecon/libreria/rgl-evol/rgl-metod.pdf>
13. Hernandez Sampieri, R., Fernandez Collado, C., Baptista Lucio, P., Metodología de la investigación, McGraw Hill, México 1998. <http://www.cuantolibro.com/libro/42867/Metodologia-De-La-Investigacion.html>
14. Lakatos, I., Historia De La Ciencia Y Sus Reconstrucciones Racionales, Editorial Tecnos, 1987 <http://www.cuantolibro.com/libro/29638/Historia-De-La-Ciencia-Y-Sus-Reconstrucciones-Racionales.html>
15. Lakatos, I., La metodología de los programas de investigación científica, Editado por John Worall y Gregory Curie, Versión española de Juan Carlos Zapatero, Ed. cast.; Alianza Editorial, S. A., Madrid, 1983, 1989. <http://www.cuantolibro.com/libro/29639/La-Metodologia-De-Los-Programas-De-Investigacion-Cientifica.html>
16. Manzano, V., Sobre el método en las disciplinas que trabajan con personas, 2005. <http://personal.us.es/vmanzano/docencia/metodos/libro/libro.pdf>
17. Pérez Tamayo, R., ¿Existe el método científico? Historia y realidad, 1ra. edición (La Ciencia para Todos), 1998, <http://omega.ilce.edu.mx:3000/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/161/html/metodo.html>
18. Popper K., Conjeturas Y Refutaciones, Conjeturas y refutaciones: el desarrollo del conocimiento científico, Ediciones Paidós Ibérica. 1994. <http://www.cuantolibro.com/libro/34573/Conjeturas-Y-Refutaciones.html>



19. Routio, Pentti, ARTEOLOGÍA - la ciencia de productos y de profesiones, Manuscrito 28.may.2007, University of Art and Design Helsinki. <http://membres.lycos.fr/routio/215.htm>
20. Ruiz Limón, R., Historia de la ciencia y el método científico, Atlanta, Georgia, USA, 1999, <http://www.eumed.net/libros/2007b/283/0.htm>.
21. Ruiz Limón, R., Tratado de la Ciencia y la Evolucion del Pensamiento Cientifico, Mèxico 2004, <http://www.eumed.net/libros/2007a/257/11.htm>
22. Sabino, C., El proceso de investigación, Ed. Panapo, Caracas, 1992, <http://forodelderecho.blogcindario.com/2008/05/00486-el-proceso-de-investigacion-carlos-sabino.html>
23. Sandoval Casilimas, C.A., Investigación cualitativa, Composición electrónica: ARFO Editores e Impresores Ltda. Diciembre de 2002. http://www.comunitarios.cl/www/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=17&Itemid=47
24. Schuster, F., Explicación y predicción, CLACSO, Bs.As., 1982. <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/ar/libros/secret/schuster/schuster.htm>
25. Tamayo y Tamayo M., El Proceso de la Investigación Científica, Editorial Limusa, 1997, <http://forodelderecho.blogcindario.com/2008/02/00215-el-proceso-de-la-investigacion-cientifica-mario-tamayo-y-tamayo.html>
26. Blalock, H.M., Construcción de teorías en ciencias sociales, Ed. Trillas, Mexico, 1988.
27. Blalock, H.M., Introducción a la investigación social, Amorrortu Ed., Bs. As., 7ª reimpresión en castellano, 1998.
28. Bunge, M., Sacristán, M., La investigación científica: Su estrategia y su filosofía, Siglo XXI, 2001.
29. Bunge, M., Racionalidad y realismo, Ed. Alianza, Madrid, 1983.
30. Bunge, M., Teoría y realidad, Ed. Ariel, Barcelona, 1972.
31. Campbell, D.; Stanley, J., Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social, Amorrortu Ed., Bs. As., 7ª reimpresión en castellano, 1995.
32. Chassé, D., Prégent, R. Preparer et Donner un Exposé, Editions de l'École Polytechnique de Montréal, 41 pág., Montreal, 1990.
33. Day, R.A. Como escribir y publicar trabajos científicos, Organización Panamericana de la Salud, OMS, 77 pág. Washington, 1990.
34. Sierra Bravo, R., Tesis doctorales y trabajos de Investigación científica, Ed. Paraninfo, Madrid, 1996.



35. Tamayo y Tamayo M., Metodología Formal de la Investigación Científica, Editorial Limusa, 2da. Edición, 1994.