



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Juntos avanzamos por la senda de los procesos de autoevaluación.

PROGRAMA DEL CURSO: INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (SIGLA ED-0038)
PERIODO: II CICLO, 2013

Información general:

Requisitos: ED-0197, ED-0078

Correquisito: Ninguno

Créditos: 3

Horas por semana: 4

Grupo y Profesor:

Grupo 004: Maynor Badilla Vargas (mbadilla@so.ucr.ac.cr)

I. Descripción del curso:

Este es un curso que ofrece los elementos básicos para diseñar una investigación científica en el campo de la educación, está dirigido a los y las estudiantes que apenas se inician en esta área.

Se aborda la importancia de la investigación en el campo educativo, sus diversos enfoques, perspectivas, métodos, técnicas, recursos y su relación con la labor en el aula y otros espacios dentro de los centros educativos. Además, se valoran otros ámbitos para determinar situaciones problemáticas del sistema educativo costarricense. Se enfatiza en las técnicas relacionadas con la investigación cualitativa y cuantitativa, por medio de las cuales se pueden desarrollar procesos de investigación que correspondan con las particularidades de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la actualidad.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

II. Objetivos generales:

1. Contribuir en el proceso de formación de una conciencia crítica sobre las diversas problemáticas que enfrenta la educación costarricense en la actualidad.
2. Diseñar un proyecto de investigación en el ámbito educativo, bajo la perspectiva cualitativa, cuantitativa o mixta.

III. Objetivos específicos:

1. Definir nociones y conceptos básicos relacionados con la investigación educativa.
2. Analizar los antecedentes históricos de la investigación, para valorarla como producción humana y social.
3. Describir los elementos fundamentales que conforman la investigación cuantitativa y cualitativa, para identificar las características básicas de estos paradigmas.
4. Diferenciar los pasos por seguir al aplicar la investigación cuantitativa y la cualitativa en el campo de la educación.
5. Evaluar los aportes de la investigación acción en el campo educativo.
6. Analizar el papel que juega la investigación educativa en el desarrollo del país y de la educación.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

1.- Conceptos básicos y generalizaciones

- 1.1. ¿Qué es investigar?
- 1.2. ¿Para qué investigar?
- 1.3. Epistemología e investigación
- 1.4. El método científico



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

1.5. Planificación de la investigación

2.- *Antecedentes históricos de la investigación educativa*

- 2.1. Conceptos
- 2.2. Características
- 2.3. Elementos
- 2.4. Teóricos e investigadores

3.- *Elementos fundamentales de la investigación educativa*

3.1. Orígenes

- Características principales

3.2. Perspectivas

3.2.1. Cuantitativa (generalidades)

- Antecedentes históricos
- El positivismo y Emilio Durkheim
- Teoría positivista fundamento epistemológico. Pedagogía conductista
- Praxis pedagógica tradicionalista
- Medición objetiva de los fenómenos
- Componente estadístico en la investigación cuantitativa
- Fundamentos
- La teoría carácter universal
- Operacionalización por medio de variables e indicadores
- Análisis e interpretación matemática de los datos
- ¿Cómo transformar los datos en información?
- Busca objetividad y veracidad en el quehacer investigativo
- Enfatiza en diseños experimentales
- Tipos (concepto, características y aplicabilidad)
- Descriptiva
- Exploratoria
- Relacional
- Causal
- Experimental



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

- No experimental

3.2.2. Cualitativa (generalidades)

- Antecedentes históricos
- Características
- Max Weber y el planteamiento metodológico
- Enfatiza en la subjetividad, las ciencias humanas y la diversidad
- Reconstrucción de símbolos para la interpretación y análisis del entorno social

4.- Aspectos básicos por considerar en el diseño de un proyecto de investigación, dentro de la perspectiva cualitativa, cuantitativa o mixta.

- 4.1. ¿Cómo elegir la idea y tema de investigación?
- 4.2. Búsqueda e identificación de las fuentes.
- 4.3. Utilización de las fuentes bibliográficas y de otra índole.
- 4.4. Uso de fuentes primarias y secundarias.
- 4.5. Formas de organizar y clasificar los datos el material.
- 4.6. Análisis de la información.
- 4.7. Redacción y revisión de avances e informe final de investigación.
- 4.8. Elementos básicos por considerar en el informe escrito del trabajo final.
- 4.9. Presentación oral del informe del proyecto de investigación.

5.- Componentes de cada tipo de investigación: pasos por seguir en el diseño de un proyecto de investigación.

- 5.1. Delimitación del tema de investigación.
- 5.2. Presentación y justificación del tema.
- 5.3. El problema y su importancia.
- 5.4. Objetivos o preguntas de investigación.
- 5.5. El estado de la cuestión.
- 5.6. El marco teórico y su elaboración.
- 5.7. Las hipótesis en la investigación cuantitativa
 - 5.7.1. Definición y tipología.
 - 5.7.2. Su formulación
- 5.8. El procedimiento metodológico (particularidades para cada perspectiva).
 - 5.8.1. Los métodos y las técnicas (para cada perspectiva).
 - 5.8.2. Diferentes métodos y estrategias de investigación.
 - 5.8.3. Población y muestra: conceptos y selección de los sujetos.
 - 5.8.4. Variables, indicadores y descriptores.
 - 5.8.5. Instrumentos (para cada perspectiva).



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

6.- *La investigación educativa en el quehacer docente*

- 6.1. Concepto.
- 6.2. Características.
- 6.3. Modelos.
- 6.4. El docente investigador.
- 6.5. Algunos aportes de la investigación educativa en Costa Rica.
- 6.6. Alcances de la investigación educativa en la actualidad.
- 6.7. Desafíos de la investigación educativa.

7.- *La investigación acción en el quehacer docente*

- 7.1. Concepto.
- 7.2. Antecedentes.
- 7.3. Propósitos.
- 7.4. Características.
- 7.5. Premisas.
- 7.6. Principios.
- 7.7. Metodología.
- 7.8. Fases o etapas.
 - Exploratoria
 - Planificación, implementación y trabajo de campo
 - Evaluación y comunicación
- 7.9. Requisitos básicos.

V. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CRONOGRAMA

La evaluación sumativa se realizará con base en los siguientes criterios:

Participación activa en las lecciones y tutorías	10%
Dos avances del proyecto (10 % c/u)*	20%
Informe escrito del proyecto de investigación**	25%
Presentación oral del proyecto de investigación***	10%
Análisis, reportes y comprobaciones de lecturas	10%
Exposición de lectura	10%
Actividad evaluativa final (Análisis de una Tesis o Elaboración de un Estado de la Cuestión)	15%
Total	100%



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Notas importantes:

**Primer avance del proyecto de investigación*

El primer avance del proyecto de investigación debe incluir los siguientes aspectos:

Criterios por evaluar	Puntos
1- Portada	1
2- Tabla de contenidos (índice)	1
3- Presentación y justificación del tema	2
4- Problema y subproblemas de investigación	4
5- Objetivos generales y específicos	4
6- Estado de la cuestión	4
7- Bibliografía	2
8- Redacción y ortografía	4
9- Uso correcto de citas y referencias	2
Total	24 puntos

**Segundo avance del proyecto de investigación*

El segundo avance del proyecto de investigación debe incluir, los siguientes aspectos, además de los abordados en el primer avance.

Criterios por evaluar	Puntos
1- Portada	1
2- Tabla de contenidos (índice)	1
3- Referentes conceptuales	3
4- Metodología	3
5- Fuentes	2
6- Plan de capítulos	2
7- Cronograma	2
8- Presupuesto	2
9- Bibliografía	2
10- Redacción y ortografía	4
11- Uso correcto de citas y referencias	2
Total	24 puntos



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

** Informe Final escrito del proyecto de investigación

La versión final del proyecto debe incluir los siguientes aspectos:

Criterios por evaluar	Puntos
1- Portada	1
2- Tabla de contenidos (índice)	1
3- Presentación y justificación del tema	4
4- Problema y subproblemas de investigación	4
5- Objetivos (general y específicos)	4
6- Estado de la cuestión	6
7- Referentes conceptuales	4
8- Estrategia metodológica	4
9- Fuentes	3
10- Plan de capítulos	2
11- Cronograma	2
12- Presupuesto	2
13- Bibliografía	2
14- Anexos	1
15- Redacción y ortografía	4
16- Uso correcto de citas y referencias	4
Total	48 puntos

*** Presentación oral del proyecto de investigación

En la presentación oral del proyecto se evaluarán los siguientes aspectos:

Criterios por evaluar	Puntos
1- Calidad y pertinencia de la estrategia de difusión	2
2- Dominio del tema	2
3- Vocalización, entonación y proyección de la voz	1
4- Materiales y recursos empleados	2
5- Respuesta del auditorio	1
6- Evacuación satisfactoria de dudas	2
Total	10 puntos



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

CRONOGRAMA (por semanas)

Semana 1. Del 12 al 16 de Agosto

- Lectura y presentación del programa del curso
- Aplicación de prueba diagnóstico
- Conformación de grupos para la elaboración del diseño del proyecto de investigación. Pensar en posible problema y tema de investigación.
- Asignación de lectura N° 1 para exposición ¿Qué es investigación? (Barrantes, Rodrigo) y lectura relacionada con la Presentación Oral de un Proyecto de Investigación y una Tesina
- Lineamientos e información general en torno a los trabajos individuales y diseño de proyecto de investigación, por realizar.

Semana 2. Del 19 al 23 de Agosto

- Exposición y discusión de lectura N° 1 de la Antología (Barrantes, Rodrigo)
- Exposición de propuesta de problema y de tema de investigación de cada subgrupo.
- Taller: Redacción de objetivos (general y específicos).
- Tarea: Revisión de fuentes bibliográficas relacionadas con el tema de investigación. *(Nota: los documentos, libros, tesis, entre otros, deben llevarlos a la próxima lección)*
- Asignación de lectura N° 2. Construyendo el "Qué" investigar y Lectura N° 3. Etapas de la Investigación Educativa



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Semana 3. Del 26 al 30 de Agosto

- Exposición y Discusión de lecturas 2 y 3 de la antología.
- Plenaria: Exposición de borrador de posibles objetivos del proyecto de investigación.
- Asignación de lectura N° 4. "Estado de la Cuestión".
- Taller de capacitación sobre el uso de Bases de Datos Científicas. Impartido por funcionarios de la biblioteca de la Sede De Occidente.
- Estudiantes deben conocer su clave de acceso al portal universitario.

Nota: Esta actividad puede variar pues depende de la disponibilidad y organización del recurso humano de la Biblioteca.

Semana 4. Del 02 al 06 de septiembre

- Discusión de lectura 4 sobre el estado de la cuestión.
- Taller: elaboración de esquema del estado de la cuestión.
- Tutoría a cada uno de los grupos.
- Asignación de lectura N° 5. Paradigmas e Investigación Educativa.
y lectura N° 6. Alcances de la Investigación Educativa en nuestros días.

Semana 5. Del 09 al 13 de Setiembre

- Discusión de lecturas 5 y 6.
- Entrega al profesor del primer avance de investigación (impreso y en limpio, tipo de letra: Times new roman o Arial; tamaño de letra: N° 12; espaciado interlineal: 1,5).
- Asignación de lectura. N° 7. Sobre la Investigación Cuantitativa.

Semana 6. Del 16 al 20 de Setiembre

- Exposición y discusión de lectura 7 sobre la investigación cuantitativa.
- Asignación de lecturas N° 8. Bases Conceptuales de la Investigación Cualitativa y lectura N° 9: Tradiciones en la Investigación Cualitativa.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Semana 7. Del 23 al 27 de Setiembre

- Exposición y discusión de lecturas 8 y 9 sobre investigación cualitativa.
- Taller de trabajo en grupo, sobre diseño de una propuesta de estrategia metodológica para una investigación cualitativa, cuantitativa o mixta (diseño de encuestas, entrevistas, cuestionarios, historias de vida, técnicas grupales, entre otros), descripción de cada una de las fases del proceso de investigación.
- Asignación de lectura N° 10 Cómo se construye el Marco Teórico.

Semana 8. Del 30 de Setiembre al 04 de octubre

- Exposición y discusión de lectura 10 sobre el Marco Teórico.
- Taller: Elaboración de esquema del marco teórico con base en la lectura N° 10.
- Asignación de lectura N° 11. Métodos Cuantitativos y Cualitativos, lectura N° 12. Técnicas e instrumentos de investigación. (Barrantes, Rodrigo).

Semana 9. Del 07 al 11 de Octubre

- Tutoría a cada uno de los subgrupos, con el propósito de efectuar observaciones y correcciones, previas a la entrega del segundo avance del proyecto de investigación.
- Exposición y discusión de lectura 11.
- Exposición de la metodología y propuesta de marco teórico por parte de cada uno de los subgrupos de investigación.

Semana 10. Del 14 al 18 de Octubre

- Exposición y discusión de lectura 12.
- Tutoría a cada uno de los subgrupos, con el propósito de efectuar observaciones y correcciones, previas a la entrega del segundo avance del proyecto de investigación.
- Asignación de lectura N° 13. Tipos de Investigación.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Semana 11. Del 21 al 25 de Octubre

- Exposición y discusión de lectura 13.
- Trabajo en grupos sobre la estrategia metodológica.
- Tutoría a cada uno de los subgrupos, con el propósito de efectuar observaciones y correcciones, previas a la entrega del segundo avance del proyecto de investigación.
- Asignación de lectura N° 14. Métodos del Proceso de Investigación Científica y lectura N° 15. Obtención de la Información.
- Asignar tarea para la próxima semana (Análisis de tesis)

Semana 12. Del 28 de Octubre al 01 de Noviembre

- Exposición y discusión de lecturas 14 y 15.
- Entrega al profesor del segundo avance del proyecto de investigación. Este debe incorporar también el primer avance con sus respectivas correcciones.
- Asignación lecturas N.° 16. Instrumentos de Recolección de la Información, lectura N° 17. La investigación- acción.

Semana 13. Del 04 al 08 de Noviembre

- Discusión de lecturas 16 y 17.
- Tutoría a cada uno de los grupos: observaciones y sugerencias finales, en torno al informe escrito y a la presentación oral del proyecto de investigación.
- Lectura N°18. El Educador- Investigador como constructor de conocimiento en interacción con otros.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Semana 14. Del 11 al 15 de Noviembre

- Discusión de lectura 18.
- Tutoría a cada uno de los grupos: observaciones y sugerencias finales, en torno al informe escrito y a la presentación oral del proyecto de investigación.

Semana 15. Del 18 al 22 de Noviembre

- Entrega escrita del informe final de investigación.
- Exposición de proyectos de investigación.

Semana 16. Del 25 al 29 de Noviembre

- Actividad Evaluativa final.
- Exposición de proyectos de investigación.

Semana 17. Del 02 al 06 de Diciembre

- Exposición de proyectos de investigación.
- Entrega de promedios.

Semana 18. Del 09 al 13 de Diciembre

- Aplicación de prueba de ampliación.

VI. METODOLOGÍA

Dado que el curso pretende combinar la teoría con la práctica, las actividades que se realizarán en clase tendrán carácter activo y participativo de parte del profesor y de las y los estudiantes.

La participación en las discusiones en clase será muy importante y se darán sobre la base de lecturas que habrán sido realizadas previamente por ambas partes; sin esa



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

lectura previa, no se podrán desarrollar las lecciones. De esta manera, la exposición del profesor se dará cuando sea necesaria, como complemento y aclaración, así, el proceso de enseñanza y aprendizaje será compartido.

Para alcanzar los objetivos del curso en su fase práctica, se propone la elaboración de un diseño de un proyecto de investigación, el cual será desarrollado individualmente o en grupos no mayores a dos personas, en donde los estudiantes aplicarán los conocimientos obtenidos durante el proceso y utilizarán la bibliografía sugerida en este programa. Ello no debe impedir la iniciativa y creatividad de los estudiantes para que vayan elaborando este proyecto, conforme se van desarrollando los contenidos en las lecciones, de manera que se conjuguen la teoría y la práctica adecuadamente, y para ello, el profesor asesorará su elaboración durante el transcurso del semestre.

El curso iniciará a partir de un diagnóstico, mediante el cual los educandos demostrarán el grado de conocimientos sobre las temáticas, que se abordarán en el curso. A partir de esto se podrán adecuar los contenidos de manera que no resulten repetitivos o faltantes.

ACTIVIDADES

Las actividades serán de tres tipos principales: lecturas semanales, trabajo grupal en las lecciones y diseño del proyecto de investigación.

Las lecturas se irán asignando durante el transcurso del ciclo lectivo, según los temas que se vayan estudiando. Su comprobación se hará por medio de diferentes técnicas: la observación de la participación en las lecciones y mediante el análisis y comprobaciones de lecturas. Asimismo, algunas temáticas se abordarán mediante actividades colegiadas (charlas, conferencias, vídeoforos, videoconferencias, entre otras) El proyecto consta de dos partes: una expositiva y otra escrita. Su temática versará sobre



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

un tópico relacionado con la Educación y deberá ser presentado al profesor para su revisión en dos avances. Para tal efecto las y los estudiantes serán atendidos mediante tutorías.

CONDICIONES DEL CURSO:

El estudiante debe tener en cuenta que:

- Tiene derecho a realizar examen de ampliación si su promedio es de 6.0 ó 6.5.
- La pérdida de una comprobación de lectura, examen, exposición de materiales, trabajos, análisis críticos, entre otros, sólo es repuesta en caso de enfermedad (con el debido dictamen médico) o situación muy especial comprobada.
- Todo trabajo debe presentarse en la fecha asignada, sin excepción, en caso contrario no será revisado.
- Se debe cuidar la presentación, letra, ortografía, redacción y calidad de los materiales y trabajos que se presenten, tanto en borrador como en limpio.
- En las exposiciones se deben aplicar diferentes técnicas y utilizar materiales y recursos apropiados.
- El contenido de las lecturas que se asignen debe ser dominado por el alumno y será evaluado.

VII. BIBLIOGRAFIA

Ander-Egg, Ezequiel. (1990). Repensando la Investigación -Acción -Participativa. Comentarios, críticas y sugerencias. México DF.: Editorial El Ateneo.

Arias Ocampo, Ronald. (1991). Técnicas en la investigación educativa. M.E.P. San José, Costa Rica. Babbie, Earl (2000). Fundamentos de la investigación social. México: Editorial International Thomson.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

- Badilla Vargas, Maynor. (2007). Lineamientos básicos para la elaboración de un proyecto investigación. San José, C.R.: EFUNA.
- Banks, J.A. (2001). Citizenship education and diversity: Implications for the teacher education. *Journal of Teacher Education*, 52(1), 5-16.
- Barootchi, N. y Keshavartz, M. H. (2002). Assessment of achievement through portfolios and teacher made tests. *Educational Research* 44 (3), 279-288.
- Barrantes, Rodrigo. (1999). Investigación: Un camino al conocimiento. Un enfoque cuantitativo y cualitativo. San José: EUNED.
- Bernal Torres, César Augusto. (2006). Metodología de la investigación. Segunda edición. México, D.F.: PEARSON Educación.
- Bonilla- Castro, Elssy y Rodríguez Sehk, Penélope. (1997). La investigación en Ciencias Sociales. Más allá del dilema de los métodos. Segunda edición. Santafé de Bogotá, Colombia: Grupo Editorial Norma.
- Brenes Chacón, Albam. (1995). Los trabajos finales de graduación: su elaboración y presentación en Ciencias Sociales. San José: EUNED.
- Briones, Guillermo. (1998). Evaluación educacional. 3ª ed. Bogotá: Convenio Andrés Bello.
- _____. (1998). La investigación social y educativa. 3ª ed. Bogotá: Convenio Andrés Bello.
- _____. (1998). La investigación de la comunidad. 3ª ed. Bogotá: Convenio Andrés Bello.
- Buendía, L.; Colás, M.; Hernández, F. (1998). Métodos de investigación en Psicopedagogía. Madrid: McGraw- Hill.
- Campos Santelices, Armando. (1982). Método, plan y proyecto en la investigación social. San José: CSUCA.
- Chaves, Maricela e Inzunza, S. Mayra. Manual de estilo de publicaciones de la American Psychological Association. México, D.F.: Editorial el Manual Moderno, 2002.
- Cook, W. L. (2003). Quantitative methods for deductive (theory-testing) research on parent-child dynamics. In L. Kuczynski (ed.), *Handbook of Dynamics in parent-child relations* (pp. 347-372). Thousand Oaks CA: Sage.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

- Cushner, K., McClelland, A. y Safford, P.H. (1992). *Human diversity in education. An integrative approach*. Nueva York: Mc Graw-Hill.
- Cusinato, M. (2002). *Research on family resources and needs across the world*. Milán: LED
- Dawson, Susan y otros. (1997). *Manual para el uso de grupo focales. Métodos de investigación social en enfermedades tropicales*. Caracas, Venezuela: Fondo Editorial FINTEC.
- Dobles, M.C.; Zúñiga, J. Y García, J. (1996). *Investigación en educación: procesos, interacciones, construcciones*. San José: EUNED.
- Eco, Humberto. (1988). *Cómo se hace una tesis*. 6ª ed. Bogotá: Fundación FICA.
- Elliot John. (2000). *La investigación acción en educación*. 4ta edición. Madrid. Ediciones Morata, SL.
- Flórez Ochoa, Rafael y otros. (2001). *Investigación educativa y pedagógica*. Bogotá. Mc Graw Hill Interamericana.
- Gallardo Martínez, Hellio. (1994). *Elementos de investigación académica*. San José EUNED.
- García, Ethel y Chavarría, Edgar (compiladores) (2001). *Métodos y técnicas de investigación: Curso Integrado de Humanidades I. SEG, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica*
- García, Nidia y otros. (1998). *Conocimiento, participación y cambio: Capacitación de docentes a partir de la investigación en el aula*. San José: Editorial UCR, IMEC.
- Goetz, M. y LeCompte, M.D. (1988). *Etnografía y diseño cualitativo en investigación educativa*. Madrid: Morata.
- Goodman, D.C. (2001). *Promoting diversity and social justice. Educating people from privileged groups*. Londres: Sage publications.
- Hernández Sampieri, Roberto y otros. (2000). *Metodología de la investigación*. Tercera edición. México, D.F: Mc Graw-Hill.
- Hyman, J. (1974). *Investigación y educación*. Buenos Aires: Editorial Paidós.
- Icart Isem, María Teresa y otras. (2000). *Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina*. Barcelona: ediciones de la Universidad de Barcelona.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

- Kenny, D. A. & La Voie, L. (1984). The social relations model. In L. Berkowitz (Ed.), *Advances in Experimental Social Psychology* (Vol. 18, pp. 141-182). Nueva York:
- Keune y Boog. (2000). *Investigación acción ejemplar: conceptos y aplicaciones*. San José: DEI.
- Kuczynski, L. & Dali, K. (2003). Qualitative methods for inductive (theory-generating) research. In L. Kuczynski (ed.), *Handbook of Dynamics in parent-child relations* (pp. 373-392). Thousand Oaks CA: Sage
- Martínez, Miguel. 1982. *La investigación cualitativa etnográfica en educación: Manual teórico-práctico: [s.n.t.]*.
- Méndez Alvarez, Carlos Eduardo. (1994). *Metodología y guía para elaborar diseños de investigación en Ciencias*. México D.F: Mc Graw Hill/ Interamericana.
- Pérez Rodríguez, Gastón y otros. (2001). *Primera reimpresión. Metodología de la investigación educativa*. Madrid, España: Editorial Pueblo y Educación.
- Pérez Serrano, Gloria. (1994) *Investigación Cualitativa. Retos e interrogantes*. Madrid: Editorial La Muralla.
- Revista Alambique. "La investigación e innovación en la enseñanza de las Ciencias ". España: Editorial GRAO. (No.24. Oct.- Dic. 2002)
- Rojas Soriano, Raúl. (1991). *Guía para realizar investigaciones sociales*. 8 edición. México D.F: Plaza y Valdés Editores.
- _____ (1986). *Métodos para la investigación social: una propuesta dialéctica*. 6ta edición. México D.F: Plaza y Valdés Editores.
- _____ (1992). *Formación de investigadores educativos. Una propuesta de investigación*. México DF: Plaza y Valdés Editores.
- Sandín Esteban, M^a. Paz. (2003). *Investigación cualitativa en educación. Fundamentos y tradiciones*. Madrid: Mc Graw Hill / Interamericana de España.
- Segovia Pérez, José. (1997). *Investigación educativa y formación del profesorado*. Madrid: Editorial Escuela Española.
- Selener, Daniel. (1997). *Participatory Action Research and Social Change*. Ithaca, New York, USA: The Cornell Participatory Action Research Network.



SECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Stake, Robert E. (1999). Investigación con estudio de casos. Segunda edición. Madrid, España: Ediciones MORATA, S.L.

Valles, Miguel S. (2003). Tercera reimpresión. Técnicas cualitativas de investigación social. Reflexión metodológica y práctica profesional. Madrid, España: Editorial Síntesis, S.A.