

**Investigar en Educación II: Metodologías,  
Instrumentos y Estrategias de Recogida y Análisis  
de Datos**

Código: 43227  
Créditos ECTS: 9

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313815 Investigación en Educación	OB	0	A

## Contacto

Nombre: José Tejada Fernández

Correo electrónico: Jose.Tejada@uab.cat

## Prerequisitos

Este módulo es obligatorio del MURE

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)

## Objetivos y contextualización

Este módulo pretende introducir al alumnado en la metodología de la investigación en educación

## Competencias

- Analizar datos de acuerdo a la naturaleza de los mismos y elaborar resultados de acuerdo a los propósitos de la investigación.
- Desarrollar valores profesionales que incluyan la ética propia de la investigación en educación, en particular el respeto a la diversidad de opiniones y de maneras de ser y de hacer.
- Incorporar las TIC en el proceso de investigación, la búsqueda y la gestión de la información, el análisis de datos y la difusión y comunicación de resultados.
- Recoger datos para la investigación en coherencia con la opción metodológica tomada.
- Reconocer y evaluar las potencialidades y limitaciones de los instrumentos y estrategias metodológicas.
- Trabajar en equipo y en equipos del mismo ámbito o interdisciplinar.

## Resultados de aprendizaje

1. Analizar e interpretar críticamente los datos obtenidos en la investigación.
2. Aplicar el proceso de vaciado de la información, categorización y codificación de la misma como fuente de información, documentación y medios indispensables para la investigación del ámbito socio-educativo.
3. Construir y validar instrumentos en coherencia con la opción metodológica escogida.
4. Desarrollar valores profesionales que incluyan la ética propia de la investigación en educación, en particular el respeto a la diversidad de opiniones y de maneras de ser y de hacer.
5. Determinar herramientas de análisis adecuadas a la naturaleza de los datos.
6. Diseñar estrategias de recogida de información que nos permitan dar respuesta a los objetivos planteados.
7. Evaluar las potencialidades y limitaciones de los distintos instrumentos y estrategias de recogida de datos.

8. Evaluar las potencialidades y limitaciones de los distintos tipos de análisis y de los programas informáticos que facilitan su desarrollo.
9. Identificar y seleccionar las estrategias de investigación más idóneas para resolver situaciones problemáticas reales.
10. Incorporar las TIC en el proceso de investigación, la búsqueda y la gestión de la información, el análisis de datos y la difusión y comunicación de resultados.
11. Relacionar resultados en consideración a su procedencia (fuentes y/o instrumentos).
12. Seleccionar o elaborar los instrumentos de recogida de información que nos permitan dar respuesta a los objetivos planteados.
13. Trabajar en equipo y en equipos del mismo ámbito o interdisciplinar.
14. Utilizar métodos, técnicas y estrategias de investigación y elaborar el diseño pertinente a problemas de investigación en su contexto.

## Contenido

### 1. Métodos y diseños de investigación en educación

- 1.1. Investigación cuantitativa: ex post-facto, experimental, cuasi-experimental, correlacional y descriptiva.
- 1.2. Investigación cualitativa: fenomenológica, etnográfica, estudio de casos, investigación-acción
- 1.3. Otros: investigación basada en el diseño e investigación evaluativa.

### 2. Instrumentos y estrategias de recogida de información

- 2.1. Tipología de instrumentos, estrategias y dispositivos de recogida de información: protocolos de observación, entrevistas y cuestionarios
- 2.2. Diseño, construcción y validación de instrumentos y dispositivos de recogida de información

### 3. Procedimientos para el análisis de datos

- 3.1. Análisis del contenido y análisis del discurso para datos textuales
- 3.2. Análisis estadístico para datos cuantitativos

## Metodología

La actividad formativa se desarrollará a partir de las dinámicas siguientes:

- Clases magistrales/expositivas
- Lectura de artículos
- Análisis y discusión colectiva de artículos
- Prácticas de aula
- Presentación/exposición oral de trabajos.
- Tutorías

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Análisis y discusión colectiva de artículos y fuentes documentales	6	0,24	2, 11, 12, 13

Clases magistrales / expositivas	60	2,4	8, 4
Presentación / exposición oral de trabajos	4	0,16	1, 10
Prácticas de aula: Diseño de investigaciones y discusión de su pertinencia y viabilidad	10	0,4	3, 6, 9, 14
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
tutorías de supervisión del trabajo individual y resolución de dudas	60	2,4	8
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Elaboración de trabajos	55	2,2	7, 8, 5, 12
Lectura de artículos y fuentes documentales	30	1,2	2, 11, 13

## Evaluación

La evaluación del módulo se realizará mediante las actividades que se señalan.

La nota final será el promedio ponderado de las actividades previstas. Para poder aplicar este criterio será necesario obtener como mínimo un 4 en todas las actividades

El procedimiento de revisión de las pruebas se realizará de forma individual.

La asistencia a clase es obligatoria. Para poder obtener una evaluación final positiva en estudiante tendrá que haber asistido a un mínimo de un 80% de les clases.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Actividades durante el desarrollo del módulo	20% - 25%	0	0	2, 4, 6, 9, 13, 14
Memoria / trabajo individual del módulo	45% - 50%	0	0	7, 8, 3, 5, 6, 9, 12, 14
Presentaciones orales	20% - 25%	0	0	1, 10, 11

## Bibliografía

ALBERT M.J. (2007). *La investigación Educativa*. Madrid: McGraw Hill

BRENNER, M. E. (2012). Interviewing in educational research. En J. Green, G. Camilli y P. Elmore (Eds), *Handbook of complementary methods in education research* (pp. 357-370). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum [1ª edición 2006].

CAMPBELL, D. Y STANLEY, J. (1996). *Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social*. Séptima reimpresión. Buenos Aires: Amorrstu Editores.

COHEN, L. I MANION, L. (1990). *Métodos de investigación educativa*. Madrid: La Muralla.

COLOBRANS, J. (2001). *El doctorando organizado*. Zaragoza: Mira Editores.

COOK, T.D. I REICHARDT (1986). *Métodos cualitativos y cuantitativos en investigación evaluativa*. Madrid: Morata.

- CORBETTA, P. (2010). *Metodología y técnicas de investigación social*. Madrid: Ed McGraw Hill.
- CRESWELL, J. W. (2014). Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. Los Angeles: SAGE.
- Design-Based Research Collective. (2003). Design-based research: An emerging paradigm for educational inquiry. *Educational Researcher*, 32 (1), 5-8.
- EASTERDAY, M., LEWIS, D. Y GERBER, E (2014). Design-Based Research Process: Problems, Phases and Applications. ICLS Proceedings Volume I. (317-324)
- ESCUDERO, T. (2003). Desde los tests hasta la investigación evaluativa actual . Un siglo, el XX, de intenso desarrollo de la evaluación en educación. *RELIEVE*. Disponible on-line en :  
[http://www.uv.es/relieve/v9n1/RELIEVEv9n1\\_1.htm](http://www.uv.es/relieve/v9n1/RELIEVEv9n1_1.htm)
- FABREGAS, S. I ALTRES (2016). *Técnicas de investigación social y educativa*. Barcelona: Editorial UOC.
- GREEN, J.L.; CAMILLI, G & ELMORE, P.B. (eds.) (2006). *Handbook of Complementary Methods in Education Research*. Washington DC: Lawrence Erlbaum Associates, Inc. Publishers & American Educational Research Association
- GOETZ, J.P. I LECOMpte, M.D. (1988). *Etnografía y diseño cualitativo en investigación educativa*. Madrid: Morata.
- GOYETTE, G. I LESSARD-HÉBERT, M. (1988). *La investigación-acción*. Barcelona: Laertes.
- HAIR, J.F.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L.; BLACK, W.C. (1999). *Análisis multivariante*. Prentice-Hall.
- HERNÁNDEZ, R., FERNÁNDEZ, C. i BAPTISTA, P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill.
- KERLINGER, F.N. Y LEE, H.B. (2002). *Investigación del comportamiento*. México: McGraw Hill.
- KRUEGER, R.A.; CASEY. M.A. (2008). *Focus groups: A practical guide for applied research*. Thousand Oaks: Sage
- LANDETA, J. (1999). *El método Delphi*. Barcelona: Ariel.
- LEÓN, O. & MONTERO, I. (2015). Métodos de investigación en Psicología y Educación. Las tradiciones cuantitativa y cualitativa. 4a Edición. Madrid: McGraw Hill Education
- LEVY, J.P.; VALERA, J. (2003). *Análisis multivariado para ciencias sociales*. Madrid: Prentice-Hall.
- MACMILLAN, J. I SCHUMAQUER,S. (2005). *Investigación educativa*. 5a. Ed. Madrid: Pearson.
- MAYKUT, P. I MOREHOUSE, R. (1999). *Investigación cualitativa*. Barcelona: Hurtado.
- MCKENNEY, S.E. Y REEVES, T. (2012). *Conducting Educational Design Research*. NY: Routledge
- MERTENS, D.M. (2010). *Research and Evaluation in Education and Psychology* (3rd Edition). California: SAGE Publications.
- MUÑIZ J.; FONSECA-PEDRERO, E. (2008). Construcción de instrumentos de medida para la evaluación universitaria. *Revista de Investigación en Educación*, 5, 13-25. Versión online disponible en:  
<http://webs.uvigo.es/reined/>
- NÚÑEZ, L. (ed.) (1993). *Metodología de investigación en educación no formal*. Sevilla: Preu-Spínola.
- PADILLA, M.T. (2002). *Técnicas e instrumentos para el diagnóstico y la evaluación educativa*. Madrid: editorial CCS
- PARDO, A. Y RUIZ, M.A. (2005). *Análisis de datos con SPSS 13*. Madrid: McGraw-Hill.

- PÉREZ SERRANO, G. (1994). *Investigación cualitativa* (2 vol.). Madrid: La Muralla.
- QUINTAL, J.; GARCÍA, B. (coord.) (2012). *Fundamentos básicos de metodología de investigación educativa*. Madrid: CCS.
- QUIVY, R.; VAN CAMPENHOUDT, L. (1999). *Manual de investigación en ciencias sociales*. México: Limusa.
- RODRÍGUEZ GÓMEZ, G. et al. (1996). *Metodología de la investigación cualitativa*. Málaga: Aljibe.
- SIERRA, R. (1994). *Tesis doctorales y trabajos de investigación científica*. Madrid: Paraninfo.
- STAKE, R.E. (1998). *Investigación con estudio de casos*. Madrid: Morata.
- STAKE, R.E. (2006). *Evaluación comprensiva y evaluación basada en estándares*. Barcelona: Graó.
- TEJADA, J. (1997). *El proceso de investigación científica*. Barcelona: Fundació La Caixa.
- VAN DEN AKKER, J., MCKENNEY, S., NIEVEEN, N. & GRAVEMEIJER, K., (2006). *Introduction to educational design research*. In J. Van den Akker, K. Gravemeijer, S. McKenney & N. Nieveen (Eds.), *Educational design research* (pp. 3-7). London: Routledge. Versión online disponible en: <http://www.fisme.science.uu.nl/publicaties/literatuur/EducationalDesignResearch.pdf>
- VAN MANEN, M. (2003). *Investigación educativa y experiencia vivida*. Barcelona: Idea Books.
- VELASCO, H.M.; DÍAZ DE RADAL, M.A. (1997) (eds). *La lógica de la investigación etnográfica. Un modelo de trabajo para etnógrafos de la escuela*. Madrid: Ed. Trotta.