



Máster  
**MEVINAP**

Evaluación e Investigación en Organizaciones y  
Contextos de Aprendizaje

Programa TEC  
Técnicas avanzadas e instrumentos  
para la recogida de información

Curso 2024-2025

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

### INFORMACIÓN BÁSICA

Créditos: 6 créditos ECTS  
 Carácter: Obligatorio  
 Periodo desarrollo: 1<sup>er</sup> cuatrimestre

### PROFESORADO

Dra. Susana Olmos Migueláñez (Coord.)  
 Titular de Universidad. Universidad de Salamanca  
 Dra. Jaione Cubero Ibáñez  
 Contratada Doctora. Universidad de Cádiz  
 Dr. Nicolás Ponce González  
 Profesor Sustituto. Universidad de Cádiz  
 Dr. José Carlos Sánchez Prieto  
 Profesor Permanente Laboral. Universidad de Salamanca

### COMPETENCIAS

Básicas	Generales	Específicas	Transversales
CB6, CB7, CB9, CB10	CG1, CG5	CE7, CE8	CT1, CT2, CT3, CT4, CT5, CT7

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Analizar colaborativamente varios informes/artículos de investigación educativa: Determinar las técnicas de recogida de información y el análisis realizado - Concretar las propiedades psicométricas de los instrumentos utilizados (validez y fiabilidad) en cada caso.
- Diseñar individualmente un instrumento de recogida de información y elaborar la ficha técnica del mismo.
- Elaborar colaborativamente un informe de resultados sobre las garantías técnicas de una prueba.
- Valorar los resultados de otros compañeros a través de instrumentos de evaluación públicos gestionados en el entorno EvalCOMIX-FLOASS.

### TAREAS DE EVALUACIÓN

1. Elaboración de un informe analítico sobre la aplicación de técnicas e instrumentos de recogida de información en investigación educativa

### MEDIOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

1. Medio de evaluación:  
 SE3.1. Prueba objetiva de seguimiento sobre conceptos teóricos sobre técnicas e instrumentos de evaluación.  
 Técnica de evaluación:  
 - Análisis documental.  
 Instrumento de evaluación:  
 - LC\_ Lista de control plantilla de corrección prueba objetiva.
2. Medio de evaluación:  
 SE4.1. Informe analítico sobre aplicación de técnicas e instrumentos de recogida de información.  
 Técnica de evaluación:  
 - Análisis documental.  
 Instrumento de evaluación:

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

- |  |  |
|--|--|
| <p>2. Diseño de un instrumento de recogida de información y especificación de la ficha técnica del mismo</p> | <p>1. Medio de evaluación:<br/>SE6. Entrevista síncrona sobre el diseño de instrumento de evaluación recogida de información y ficha técnica.</p> <p>Técnica de evaluación:<br/>- Entrevista síncrona individual.</p> <p>Instrumento de evaluación</p> <p>- LC_BFT_ Lista de control para valoración del borrador de la ficha técnica del instrumento.</p>   |
| <p>3. Elaboración de un informe de resultados sobre las garantías técnicas de una prueba</p>                 | <p>2. Medio de evaluación:<br/>SE4.2. Diseño del instrumento de recogida de información y ficha técnica del mismo.</p> <p>Técnica de evaluación:<br/>- Análisis documental.</p> <p>Instrumento de evaluación:<br/>- LC+EV_IFT_ Lista de control + Escala para valoración del Instrumento de recogida de información y ficha técnica.</p> <p>3. Medio de evaluación:<br/>SE8. Presentación multimedia asíncrona sobre diseño de instrumento de recogida de información y ficha técnica.</p> <p>Técnica de evaluación:<br/>- Observación.</p> <p>Instrumento de evaluación:<br/>- EV_PMA_ Escala para valoración de la presentación multimedia asíncrona del instrumento diseñado.</p> |
| <p>3. Elaboración de un informe de resultados sobre las garantías técnicas de una prueba</p>                 | <p>1. Medio de evaluación:<br/>SE3.2. Prueba objetiva de seguimiento sobre validez y fiabilidad en evaluación.</p> <p>Técnica de evaluación:<br/>- Análisis documental.</p> <p>Instrumento de evaluación:<br/>- LC_ Lista de control plantilla de corrección prueba objetiva.</p>  |

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

2. Medio de evaluación:  
SE4.3. Informe de resultados sobre garantías técnicas de una prueba.

Técnica de evaluación:

- Análisis documental

Instrumento de evaluación:

- RU\_INGT\_ Rúbrica para la valoración del informe de resultados sobre garantías técnicas de una prueba.

### CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

- Adecuación a los requisitos formales
- Dominio y precisión en la utilización de términos y conceptos
- Coherencia entre los distintos elementos, resultados y su interpretación.
- Claridad y rigor en la presentación de los resultados y redacción del informe
- Adecuación de citas y referencias bibliográficas a la normativa APA
- Fluidez, claridad de la expresión oral, utilización y corrección del léxico específico de la asignatura.
- Pertinencia de la estructura y organización de la presentación
- Amenidad, dinamismo de la presentación
- Complementariedad entre el discurso y los recursos utilizados

### PONDERACIÓN DE PRODUCTOS, ACTUACIONES DE APRENDIZAJE/ MEDIOS DE EVALUACIÓN

SE1	Participación activa de los estudiantes. Contribuciones coherentes en sesiones en línea, foros, chats, actividades, evaluación de tareas o actividades, etc. y cumplimiento de normas y requisitos.	5%	P o n d e r a c i ó n
SE3	Pruebas objetivas en línea. Cumplimentación y comprobación de respuestas.		
	SE3.1. Prueba objetiva de seguimiento sobre conceptos teóricos sobre técnicas e instrumentos de evaluación.	5%	
	SE3.2. Prueba objetiva de seguimiento sobre validez y fiabilidad en evaluación	5%	
SE4	Ensayos, diseños, procedimientos, informes, casos prácticos, trabajos de las materias/ asignaturas. Elaborados individualmente o en grupo y evaluados a través del entorno EvalCOMIX-FLOASS.		
	SE4.1. Informe analítico sobre la aplicación de técnicas e instrumentos de recogida de información en investigación educativa.	10%	
	SE4.2. Instrumento de recogida de información y elaboración de ficha técnica del mismo.	20%	
	SE4.3. Informe de resultados sobre las garantías técnicas de una prueba.	30%	
SE6	Entrevistas síncronas. Interacción oral entre el profesorado y estudiante sobre un producto o entregable a través de videoconferencias grabadas.	10%	

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

SE8	Presentaciones multimedia asíncronas: Exposiciones, demostraciones realizadas en línea de forma síncrona con el/os evaluadores.	10%
SE10	Informes/ registros de evaluación entre iguales cumplimentados por otros estudiantes o grupos en el entorno EvalCOMIX-FLOASS.	5%

La evaluación continua se realiza durante el periodo de desarrollo de la asignatura en el semestre correspondiente y es requisito superar cada uno de los SE especificados independientemente para hacer la ponderación y obtener una calificación positiva.

En el resto de las convocatorias se realizará una evaluación global formada por una o varias pruebas individuales y una entrevista individual síncrona con el profesorado de la asignatura.

### CONTENIDOS

- Descripción de técnicas e instrumentos para la recogida de información en evaluación e investigación educativa: Avances en diseño y aplicación de Técnicas cuantitativas (Encuesta y Observación estructuradas) y Técnicas cualitativas (conversacionales, grupales, observacionales y documentales). Especial referencia a técnicas de expertos: de prospectiva y para la toma de decisiones (Técnica Delphi).
- Análisis de las garantías científicas de validez y fiabilidad para técnicas cuantitativas y garantías de credibilidad, transferibilidad, auditabilidad, confirmabilidad para técnicas cualitativas. Garantías éticas en el diseño y aplicación en la recogida de información.
- Recursos tecnológicos para la recogida de información a través de entrevistas, observación, análisis de documentos y artefactos.

### OBSERVACIONES

Previamente a cursar la asignatura es requisito que los estudiantes:

- Dispongan de ordenador personal o acceso continuo a uno durante todo el periodo de desarrollo de la materia. Con capacidad para instalar y utilizar diferentes programas.
- Acceso a red estable.
- Manejo a nivel usuario de paquete básico de ofimática.
- Haber realizado curso básico de introducción al uso del campus virtual del máster.

### BIBLIOGRAFÍA

#### *Bibliografía básica*

- Anguera, M.T. (Ed.) (1999). *Observación en la escuela: Aplicaciones*. EUB.
- Beavers, A. S., Lounsbury, J. W., Richards, J. K., Huck, S. W., Skolits, G. J., & Esquivel, S. L. (2013). Practical Considerations for Using Exploratory Factor Analysis in Educational Research. *Practical Assessment, Research & Evaluation*, 18(6), 1-13. <https://doi.org/10.7275/qv2q-rk76>
- Gil, J. A. (2016). *Técnicas e instrumentos para la recogida de información*. UNED.
- Jorrín Abellán, I.M., Fontana Abad, M., y Rubia Avi, B. (2021). Seleccionando y construyendo técnicas de recolección de datos. En I.M. Jorrín Abellán, M. Fontana Abad & B. Rubia Avi (Coord.), *Investigar en Educación*. (pp. 175-204). Editorial Síntesis.

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

- Morales, P. (2006). *Medición de actitudes en psicología y en educación: construcción de escalas y problemas metodológicos*. Universidad Pontificia de Comillas Madrid.
- Morales Vallejo, P., Urosa Sanz, B., y Blanco Blanco, Á. (2003). *Construcción de escalas de actitudes tipo Likert*. La Muralla.
- Muñiz, J. (1990). *Teoría de Respuesta a los Ítems. Un nuevo enfoque en la evaluación psicológica y educativa*. Pirámide.
- Muñiz, J. (1994). *Teoría clásica de los test* (2ª edición). Pirámide.
- Nieto Martín, S. (Ed.) (2011). *Principios, métodos y técnicas esenciales para la investigación educativa*. La Muralla.
- Padilla, M. T. (2002). *Técnicas e instrumentos para el diagnóstico y la evaluación educativa*. CCS.
- Rodríguez Gómez, G., Gil Flores, J., y García Jiménez, E. (1999). *Metodología de la investigación cualitativa*. Aljibe.
- Sánchez, J., Fernández, M. y Díaz, J. C. (2021). Técnicas e instrumentos de recolección de información: análisis y procesamiento realizado por el investigador cualitativo. *Revista Científica UISRAEL*, 8(1), 107-121. <https://doi.org/10.35290/rcui.v8n1.2021.400>
- Wood, P., & Smith, J. (2018). Recogida y registro de datos. En P. Wood & J. Smith, J. (Eds.), *Investigar en Educación. Conceptos básicos y metodología para desarrollar proyectos de investigación* (pp. 87-104). Narcea.
- Bibliografía de ampliación*
- Blair, J., Czaja, R., & Blair, E. (2011). *Designing Surveys. A Guide to Decisions and procedures*. Sage.
- Fowler, F., (2013). *Survey Research Methods*. Sage.
- Hair, J. F., Hult, G. T., M. Ringle, C., Sarstedt, M., Castillo Apraiz, J., Cepeda Carrión, G. A., y Roldán, J.L. (2019). *Manual de Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)* (Segunda Edición). OmniaScience. <http://doi.org/10.3926/oss.37>
- Hair, J. F., Sarstedt, M., Ringle, C. M., & Gudergan, S. P. (2018), *Advanced Issues in Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)*. Sage.
- Henson, R. K., & Roberts, J. K. (2006). Use of Exploratory Factor Analysis in Published Research: Common Errors and Some Comment on Improved Practice. *Educational and Psychological Measurement*, 66(3), 393–416. <https://doi.org/10.1177/0013164405282485>
- Muñiz, J. (2010). Las teorías de los tests: Teoría clásica y Teoría de respuesta a los ítems. *Papeles del Psicólogo*, 31(1), 85-96. <http://www.papelesdelpsicologo.es/pdf/1796.pdf>
- Muñiz, J., Fidalgo, A. M., García-Cueto, E., Martínez, R. J., y Moreno, R. (2005). *Análisis de los ítems*. La Muralla.
- Osborne, J., Costello, A., & Kellow, J. (2008). Best practices in exploratory factor analysis. In J. Osborne (Ed.) *Best practices in quantitative methods* (pp. 86-99). SAGE Publications. <https://doi.org/10.7275/jvj1-4868>
- Ruel, E., Wagner, W., & Gillespie, B. (2015). *The practice of Survey Research*. Sage.
- Schreiber, J. B., Nora, A., Stage, F. K., Barlow, E. A., & King, J. (2006) Reporting Structural Equation Modeling and Confirmatory Factor

## TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN

Analysis Results: A Review, *The Journal of Educational Research*, 99(6), 323-338, <https://doi.org/10.3200/JOER.99.6.323-338>

### ACTIVIDADES PARA EL APRENDIZAJE

- AF1 Análisis de guías para la elaboración de las tareas de aprendizaje y evaluación
- AF2 Clase presencial en línea
- AF3 Visionado de microvídeos introductorios
- AF5 Estudio de documentación básica
- AF8 Trabajo colaborativo en red
- AF11 Tutoría síncrona
- AF12 Tutoría asíncrona
- AF13 Comunicación
- AF14 Realización de pruebas de seguimiento
- AF15 Elaboración de borradores de productos o entregables
- AF18 Elaboración de diseños
- AF19 Elaboración de informes
- AF21 Prácticas en modalidades participativas en evaluación

### METODOLOGÍAS

- MD1 Método expositivo en línea
- MD6 Aprendizaje basado en el pensamiento
- MD7 Aprendizaje colaborativo
- MD8 Proyectos de aprendizaje tutorado
- MD9 Autoaprendizaje



**UCA**

Universidad  
de Cádiz



**VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



**unesco**

**Cátedra** Evaluación, Innovación y  
Excelencia en Educación