

18-19

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN  
METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL  
COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD.  
UNED, UCM Y UAM

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## TEORÍA DE LA RESPUESTA A LOS ÍTEMS: MODELOS

CÓDIGO 22201170



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



555DE560677843BB92ABC1779A199C36

18-19

TEORÍA DE LA RESPUESTA A LOS ÍTEMS:  
MODELOS  
CÓDIGO 22201170

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN  
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA  
EQUIPO DOCENTE  
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE  
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE  
RESULTADOS DE APRENDIZAJE  
CONTENIDOS  
METODOLOGÍA  
SISTEMA DE EVALUACIÓN  
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA  
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA  
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA



Nombre de la asignatura	TEORÍA DE LA RESPUESTA A LOS ÍTEMS: MODELOS
Código	22201170
Curso académico	2018/2019
Título en que se imparte	MASTER INTERUNIVERSITARIO EN METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD. UNED, UCM Y UAM
Tipo	CONTENIDOS
Nº ETCS	5
Horas	125.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

*Teoría de Respuesta al Ítem: Modelos* es una asignatura optativa de 5 créditos impartida en el segundo cuatrimestre que proporciona una visión general de los modelos de esta importante teoría de tests, que tiene un gran impacto en el campo de la medición psicológica y, sobre todo, educativa y que ha empezado a utilizarse también en el ámbito de la Salud.

Ésta es una asignatura importante para el perfil profesional e investigador relacionado con la medición y evaluación, porque ilustra cómo trabajar con la teoría de tests que en las últimas décadas se ha revelado como más potente y eficaz para resolver problemas clásicos en el campo de la medición y para dar respuesta a las nuevas necesidades que han ido surgiendo sobre todo en el ámbito educativo, donde la demanda de evaluación es cada vez mayor.

Dentro de lo que podría ser el itinerario más habitual para el perfil relativo a la medición y evaluación, esta asignatura constituiría la continuación natural de *Medición* y, en alguna medida, también de *Métodos de escalamiento* y es de indudable interés para la asignatura *Teoría de Respuesta al Ítem: Aplicaciones*.

En los cursos *Técnicas de clasificación y Análisis loglineal y de supervivencia* se describen en detalle modelos vinculados muy directamente con la teoría de respuesta al ítem: la regresión logística y los modelos loglineal, respectivamente.

Hay otros dos cursos en el master que pueden ayudar a resolver algunos problemas que se pueden plantear al aplicar la teoría de respuesta al ítem: *Técnicas de simulación y Análisis de valores perdidos e imputación de respuestas*. El recurso a la simulación resulta muy útil, por ejemplo, para generar distribuciones muestrales de estadísticos para los que no se dispone de prueba de significación estadística y son, por tanto, de difícil interpretación. Por otro lado, en el contexto de evaluaciones a gran escala -donde se suele utilizar ya de forma casi exclusiva esta teoría de tests- es muy habitual la presencia de valores perdidos, bien por diseño bien porque los sujetos deciden no responder.

Por último, dado que la mayor parte de los estudios en los que se aplica esta teoría de tests son macroencuestas (sobre todo, educativas), el seminario *Investigación por encuestas* puede proporcionar algunas claves de interés.



## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

El estudiante que haya cursado previamente las asignaturas *Medición* o *Teoría de Respuesta al Ítem: Aplicaciones* dispone de la preparación necesaria para afrontar con éxito la asignatura *Teoría de Respuesta al Ítem: Modelos*.

Si algún estudiante no ha cursado la asignatura *Medición* o no conoce esta teoría pero desea matricularse en esta asignatura, entonces debe sumergirse previamente en la lectura y estudio del siguiente texto introductorio:

Muñiz, J. (1997). *Introducción a la teoría de respuesta a los ítems*. Madrid: Pirámide.

Buena parte del material bibliográfico con el que habrá que trabajar está en inglés, por lo que es necesario poder leer con comodidad textos científicos en este idioma.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARIA JOSE NAVAS ARA  
mjnavas@psi.uned.es  
91398-6235  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA  
METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORT.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El alumno puede realizar las consultas que desee al equipo docente de la asignatura. Para ello, las vías disponibles de comunicación son las siguientes:

### 1. Internet

Se puede plantear todo tipo de dudas, cuestiones o problemas relacionados con la asignatura, su organización, contenidos, actividades o examen a través de los foros del curso virtual, con el fin de que todos los alumnos puedan ver los problemas y soluciones que se dan a los mismos.

Para cualquier otro tipo de consulta de carácter personal se debe utilizar la siguiente dirección de correo electrónico: mjnavas@psi.uned.es.

### 2. Teléfono

Se dispone de un buzón de voz operativo las 24 horas del día donde se pueden dejar mensajes indicando claramente el nombre y teléfono de contacto del alumno. Las llamadas se atenderán puntualmente por orden de llegada.

### 3. Consulta presencial

Hay que contactar previamente para concertar día y hora.

El horario de atención a alumnos (consulta telefónica y presencial) es el miércoles y jueves de 10:30 a 14:30 horas y el martes de 16:00 a 20:00 horas.

Tel.: 91 398 62 35



Despacho 2.11 de la Facultad de Psicología (Juan del Rosal, 10 28040 Madrid)

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### COMPETENCIAS GENERALES

CG1 - Tomar conciencia de la importancia de la metodología en la adquisición del conocimiento científico, así como de la diversidad metodológica existente para abordar distintos problemas de conocimiento

CG2 - Desarrollar el razonamiento crítico y la capacidad para realizar análisis y síntesis de la información disponible.

CG3 - Saber identificar las necesidades y demandas de los contextos en los que se exige la aplicación de herramientas metodológicas y aprender a proponer las soluciones apropiadas.

CG4 - Planificar una investigación identificando problemas y necesidades, y ejecutar cada uno de sus pasos (diseño, medida, proceso de datos, análisis de datos, modelado, informe).

CG5 - Obtener información de forma efectiva a partir de libros, revistas especializadas y otras fuentes.

CG6 - Desarrollar y mantener actualizadas competencias, destrezas y conocimientos según los estándares propios de la profesión.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los resultados que hay que conseguir al finalizar el curso tienen que ver con el dominio de los contenidos propios de la asignatura, la adquisición de determinadas destrezas y el desarrollo de una actitud crítica y rigurosa a la hora de analizar los datos obtenidos al administrar un test. En particular, los resultados que se pretende alcanzar son los siguientes:

- Poner en valor los modelos como herramientas de representación que permiten aprehender determinados aspectos de la realidad
- Conocer las posibilidades que ofrece la teoría de respuesta al ítem para representar matemáticamente la matriz de datos con las respuestas proporcionadas por una muestra de sujetos a las preguntas o ítems de una prueba o test
- Disponer de un marco de trabajo que permita clasificar con cierta comodidad nuevos modelos para pruebas con distintos formatos de respuesta, que combinen de distinta forma las características evaluadas, .... en definitiva, que ayude a ordenar y organizar un campo que está en continua expansión
- Familiarizarse con la lógica de operación de (1) los principales modelos unidimensionales para respuestas dicotómicas y politómicas y (2) los modelos multidimensionales compensatorios para respuestas dicotómicas
- Conocer distintos procedimientos que permitan estimar el nivel de los sujetos en las características evaluadas por los tests y también las características de éstos y de las preguntas que los integran
- Saber cómo evaluar y valorar el grado de adecuación con la que un modelo representa los datos obtenidos al administrar un test



- Manejar programas informáticos que permitan estimar los parámetros con distintos modelos y proporcionen información sobre el ajuste datos-modelo

## CONTENIDOS

Introducción a los modelos de Teoría de Respuesta al Ítem

Estimación de parámetros

Evaluación del ajuste datos-modelo

Modelos politómicos

Modelos multidimensionales

## METODOLOGÍA

Para cada tema del programa el equipo docente facilitará:

- Un documento con una breve descripción del contenido y objetivos del tema
- Una presentación general del tema con las claves principales del mismo
- Información bibliográfica específica para abordar el estudio de sus contenidos teóricos
- Una propuesta de actividades a realizar
- Un foro temático de debate

El trabajo del estudiante consistirá en abordar el estudio de cada tema con el material proporcionado y llevar a cabo las tareas de la Propuesta de Actividades, que están concebidas justamente para implicar de forma activa al estudiante en la preparación de buena parte de los contenidos de cada tema, con el fin de promover un trabajo personal de elaboración y asimilación de contenidos, así como para ayudar a sistematizar aspectos de interés, poner en práctica importantes protocolos de trabajo y reflexionar sobre el sentido y la forma de trabajar con modelos.

En el curso virtual se anunciará puntualmente la fecha de entrega de las tareas de cada tema. Si se entregan en fecha, el estudiante podrá revisar y modificar el trabajo realizado a la luz de los comentarios del equipo docente y, de este modo, tendrá la oportunidad de conseguir una calificación más alta.



## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### TIPO DE PRIMERA PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen Examen de desarrollo

Preguntas desarrollo

Duración del examen 120 (minutos)

Material permitido en el examen

Ninguno

Criterios de evaluación

Se valorará la precisión y concisión de las respuestas, la organización sistemática en la exposición de las ideas, así como la capacidad de movilizar los conocimientos adquiridos en todos los temas del programa.

% del examen sobre la nota final 30

Nota del examen para aprobar sin PEC 4

Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC 3

Nota mínima en el examen para sumar la PEC

Comentarios y observaciones

### TIPO DE SEGUNDA PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen2 Examen de desarrollo

Preguntas desarrollo

Duración del examen 120 (minutos)

Material permitido en el examen

Ninguno

Criterios de evaluación

Se valorará la precisión y concisión de las respuestas, la organización sistemática en la exposición de las ideas, así como la capacidad de movilizar los conocimientos adquiridos en todos los temas del programa.

% del examen sobre la nota final 30

Nota del examen para aprobar sin PEC 4

Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC 3

Nota mínima en el examen para sumar la PEC

Comentarios y observaciones

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA PRESENCIAL Y/O LOS TRABAJOS

Requiere Presencialidad Si

Descripción



Se ofrece un escenario real de trabajo en el que el estudiante debe mostrar cómo se puede utilizar la Teoría de Respuesta al Ítem para representar las matrices de datos obtenidas en el escenario de trabajo propuesto, así como para obtener las estimaciones de interés, bien de los sujetos a los que se han administrado las pruebas, bien de las preguntas contenidas en dichas pruebas, bien de ambos.

#### Criterios de evaluación

Ponderación de la prueba presencial y/o los trabajos en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación de la PEC en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? Si,no presencial

Descripción

Cada uno de los cinco temas del programa contiene una propuesta de actividades que es preceptivo realizar.

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final 70

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

La entrega del conjunto de las actividades será a finales de mayo para la convocatoria ordinaria y a primeros de septiembre para la convocatoria extraordinaria.

En el calendario de trabajo se informará de la fecha para la entrega de cada tema individual. Si se entregan las actividades en esa fecha, el estudiante tendrá la oportunidad de corregir y modificar posibles errores y enviar en una segunda ocasión las tareas señaladas y conseguir así una calificación más alta en las actividades de ese tema.

#### ¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?



Se computará la media ponderada entre la Prueba Presencial y el conjunto de actividades solo si se ha obtenido al menos un 4 en la Prueba Presencial y en las actividades de todos y cada uno de los 5 temas del programa. Se aprobará la asignatura si se cumple la condición anterior y la media ponderada es de al menos un 5. El estudiante puede realizar la Prueba Presencial en Junio y entregar las actividades en Septiembre y viceversa. En cualquier caso, se guardará la nota obtenida en la convocatoria ordinaria y se hará la media ponderada en la convocatoria extraordinaria.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9780805828191

Título:ITEM RESPONSE THEORY FOR PSYCHOLOGISTS (2000)

Autor/es:Reise, S. P. ; Embretson, S. E. ;

Editorial:Lawrence Erlbaum Associates

ISBN(13):9780898380651

Título:ITEM RESPONSE THEORY :

Autor/es:Swaminathan, Hariharan ;

Editorial:KLUWER-NIJHOFF

ISBN(13):9781593858698

Título:THE THEORY AND PRACTICE OF ITEM RESPONSE THEORY

Autor/es:Ayala, R. ;

Editorial:GUILFORD PRESS

Se proporciona un pequeño conjunto de textos de amplio espectro de los que únicamente la obra de Rafael de Ayala cubre los cinco temas del programa de la asignatura. En el libro de Embretson y Reise se abordan los cuatro primeros temas y en el de Hambleton y Swaminathan solo los tres primeros, pero de una forma muy clara y didáctica.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9780387899756

Título:MULTIDIMENSIONAL ITEM RESPONSE THEORY

Autor/es:Reckase, M. D. ;

Editorial:Springer

ISBN(13):9780387944999

Título:RASCH MODELS :

Autor/es:Molenaar, Ivo W. ; Fischer, Gerhard H. ;

Editorial:SPRINGER-VERLAG NEW YORK [ETC.]



ISBN(13):9780387946610

Título:HANDBOOK OF MODERN ITEM RESPONSE THEORY

Autor/es:Linden, Wim J. Van Der ; Hambleton, Ronald K. ;

Editorial:Springer

ISBN(13):9780805859928

Título:HANDBOOK OF POLYTOMOUS ITEM RESPONSE THEORY MODELS

Autor/es:Nering, M. L. ;

Editorial:ROUTLEDGE

ISBN(13):9788471337566

Título:MODELOS POLITÓMICOS DE RESPUESTA AL ÍTEM (2006)

Autor/es:Abad, F. J. ; Revuelta, J. ; Ponsoda, V. ;

Editorial:La Muralla, S. A.

Se propone un conjunto de textos que proporcionan referencias clave básicamente para los temas 4 (Modelos politómicos) y 5 (Modelos multidimensionales); los tres primeros incluyen también algún capítulo para el tratamiento de los modelos unidimensionales para respuestas dicotómicas.

Para preparar cada tema del programa se proporcionará bibliografía específica en el curso virtual junto a materiales complementarios de apoyo y profundización en la preparación de la asignatura.

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Dado el carácter no presencial de la asignatura resulta imprescindible el recurso a las tecnologías de información y comunicación, ya que el curso será impartido de manera virtual utilizando la plataforma ALF de la UNED. En el espacio reservado a la asignatura -conocido como curso virtual- el alumno dispondrá de:

- toda la información y materiales de interés elaborados *ad hoc* para poder cursar la asignatura
- distintos medios para estar en comunicación con el equipo docente y sus compañeros, de manera síncrona (chats, videoconferencia) y asíncrona (foros, correo).

El otro gran medio de apoyo que tendrá que utilizar el alumno es la biblioteca de la UNED, dotada de un importante fondo tanto de libros como de revistas, para un buen número de las cuales se proporciona acceso electrónico para los usuarios autenticados en CampusUNED.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO



En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

