



Asignatura:	PSICOMETRÍA
Profesor:	D. Miguel Angel Castellanos

[1] Objetivos

Adquirir un conjunto de conocimiento que capaciten al psicólogo para la utilización diaria de métodos de evaluación, en especial los Test psicométricos.
Conocimiento de las bases de utilización, construcción e interpretación de dicho test.

[2] Organización temática

El desarrollo de las clases se ajustará al programa oficial de la asignatura en el Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la UCM:

- Tema 1. Introducción: Objetivos y métodos de la disciplina. Fundamentos de la medición en psicología. Distribuciones de las puntuaciones.
- Tema 2. El modelo lineal de la Teoría clásica de los tests.
- Tema 3. Fiabilidad: Concepto. Problemática. Indicadores de la fiabilidad e índices más usuales. Cálculo práctico.
- Tema 4. Inferencias a partir del modelo lineal. Teoría de la generalizabilidad.
- Tema 5. Validez: Conceptos. Problemática. Procedimientos.
- Tema 6. Modelos de rasgo latente y Teoría de Respuesta al Ítem. Teoría fuerte de las puntuaciones verdaderas. Modelos de ojiva normal y logísticos.
- Tema 7. Estimación de parámetros asociados al ítem y al sujeto.
- Tema 8. Funciones de información en los tests.
- Tema 9. Análisis de los elementos. Principios de construcción de tests.

[3] Dinámica de las clases teóricas

Explicación de los conceptos y diseños implicados en la asignatura.

[4] Dinámica de las clases prácticas

Hay dos tipos de clases prácticas. En el primero se trabaja con los conceptos explicados en la asignatura, estas clases se intercalan con las teóricas en función de las necesidades. El segundo tipo de clases prácticas trabaja con conceptos estadísticos y la utilización del programa SPSS, se realizarán en la sala de ordenadores y se avisará con antelación suficiente a los alumnos.

[5] Bibliografía

Bibliografía general

- ALLEN, M. J. y YEN, W. M. (1979). *Introduction to measurement theory*. Monterrey, CA: Brooks Cole.
- CRONBACH, L. y GLESER, G. (1965). *Psychological tests and personnel decisions*. Urbana: Illinois Press.
- GARCÍA CUETO, E. (1993). *Introducción a la Psicometría*. Madrid: Siglo XXI.
- GUILFORD, J. P. (1954). *Psychometric Methods*. New York: McGraw Hill.
- GULLIKSEN, H. (1950). *Theory of mental tests*. New York: Wiley.



- LORD, F. M. (1980). *Applications of ítem response theory to practical testing problems*. Hillsdale, NJ: LEA.
- LORD, F. M. y NOVICK, M. R. (1968). *Statistical theories of mental tests scores*. Reading, MA: Addison Wesley.
- MARTÍNEZ ARIAS, R. (1994). *Psicometría: Teoría de los tests psicológicos y educativos*. Madrid: Síntesis.
- MULAIK, S. A. (1972). *The foundations of factor analysis*. New York: McGraw Hill.
- MUÑIZ, J. (1990). *Teoría de la respuesta a los ítems*. Madrid: Pirámide.
- MUÑIZ, J. (1992). *Teoría clásica de los tests*. Madrid: Pirámide.
- SANTISTEBAN, C. (1990). *Psicometría: Teorías y métodos de construcción de tests*. Madrid: Norma.
- YELA, M. (1975). *Apuntes de Psicología Matemática II*. Madrid: Facultad de Psicología. UCM.

[6] Procedimientos de evaluación

CONTENIDOS TEÓRICOS

Examen final

El examen final abarcará los contenidos impartidos en clase, y constará de una parte teórica (tipo test, respuesta múltiple, 3 alternativas) y una parte práctica (uno o dos ejercicios a resolver). El test se corrige según la fórmula de corrección del azar (penalización de 0,5 puntos por cada error) y el práctico en función de los conocimientos expuestos (no hay penalización). La parte teórica vale el 70% de la nota final del examen y la parte práctica el 30%. Se permite el uso de calculadora y tablas estadísticas durante el examen.

Examen parcial

Habrá un examen liberatorio a mitad del cuatrimestre. La fecha de este examen será fijada en clase.

Participación en clase

Se valorará la participación activa en las clases tanto teóricas como prácticas.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Sesiones de prácticas

Es obligatoria la asistencia a las clases prácticas.

Trabajos

Durante el curso se realizará un trabajo práctico consistente en construir un test psicométrico. La entrega de este trabajo es obligatoria para aprobar la asignatura. La fecha de entrega se determinará durante el curso. La presentación del test se hará utilizando el estándar habitual en la construcción de tests, que será explicado en clase.



El trabajo podrá modificar la nota final de la asignatura **subiendo o bajando** hasta un máximo de dos puntos (± 2 puntos).

Importante: no se conserva la calificación de trabajos entregados en años anteriores por alumnos que estén repitiendo la asignatura; es decir, los repetidores tendrán que realizar el trabajo este año.

[7] Calificación final

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar el examen (en Junio o en Septiembre), tener entregados los trabajos y que la nota final (examen + trabajos) sea superior a 5.

La nota del examen de Junio se conserva hasta la convocatoria de Septiembre. No se conserva la nota de los trabajos para años posteriores.

[8] Régimen de tutorías

Los alumnos que lo deseen podrán solicitar una tutoría, o ponerse en contacto con el profesor a través de la siguiente dirección de correo electrónico:

mcastellanos@psi.ucm.es