

Guía Docente

Modalidad Semipresencial

Psicometría

Curso 2023/24

Grado en Psicología



UCAV

www.ucavila.es

Nombre:	PSICOMETRÍA
Carácter:	OBLIGATORIA
Código:	20204GS
Curso:	2º
Duración (Semestral/Anual):	SEMESTRAL
Nº Créditos ECTS:	6
Prerrequisitos:	NINGUNO
Responsable docente:	Prof. Dr. José María Martínez Marín Doctor en Psicología por la Universidad de Extremadura (Premio Especial de Doctorado). Licenciado en Psicología por la UNED (2º Premio Nacional al Mejor Expediente). Máster en Psicología General Sanitaria. Máster en Terapia de Conducta. Máster en Dirección de Recursos Humanos. Profesor en la Universidad de Extremadura en el Área de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación (2009-2021). Profesor-Tutor de la UNED en las asignaturas Diseños de investigación y análisis de datos y Psicometría.
Email:	jmaria.martinez@ucavila.es
Departamento (Área Departamental):	FACULTAD DE CC DE LA SALUD
Lengua en la que se imparte:	CASTELLANO
Módulo:	FUNDAMENTOS DE LA PSICOLOGÍA
Materia:	METODOLOGÍA



2.1. COMPETENCIAS BÁSICAS

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.2. COMPETENCIAS GENERALES

- CG5. Desarrollar la capacidad para trabajar en equipos profesionales y multidisciplinares diseñando y gestionando proyectos dentro del ámbito psicológico.
- GG6. Desarrollar la capacidad para realizar una adecuada transmisión de la información tanto oral como escrita, así como una gestión eficaz sobre problemas y soluciones acerca de temas relacionados con la conducta humana.

- CG7. Conocer las características necesarias para el desarrollo profesional desde la teoría, la investigación y la práctica psicológica, adquiriendo habilidades de gestión clínica que incluyan el uso eficiente de los recursos sanitarios y desarrollar actividades de planificación, gestión y control en las unidades asistenciales donde se preste atención en psicológica y su relación con otros servicios sanitarios.
- CG9. Formular hipótesis, valorar la información, analizar, evaluar y valorar situaciones individuales y/o colectivas, identificar problemas e interpretar datos, con el objetivo de promover soluciones viables a los casos y problemas individuales o colectivos, presentando una actitud favorable hacia el continuo proceso de aprendizaje profesional.

2.3. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE1. Conocer los distintos modelos y diseños de investigación, su formulación y contrastación de hipótesis, así como la interpretación de los resultados

CE4. Conocer los fundamentos biológicos de la conducta y las principales técnicas que emplea, así como establecer una correcta descripción de los procesos psicobiológicos y conductuales, para tener la capacidad para identificar y resolver diferencias, problemas y necesidades psicológicas.

CE6. Analizar las distintas necesidades de los usuarios en los distintos contextos y atender sus demandas, proporcionando nueva información elaborada de manera adecuada y precisa a todos los usuarios.

CE7. Conocer y comportarse según las obligaciones deontológicas que establece la Psicología para conocer y llevar a cabo un estricto cumplimiento de la normativa ética de la Psicología respetando los derechos de los destinatarios.

CE8. Comprender, abstraer significados e interpretar textos en inglés de diversas fuentes, de

diversa temática, dificultad, género y registro.

CE13. Conocer los distintos métodos de evaluación y diagnóstico en los diferentes ámbitos psicológicos. Así como ser capaz de analizar e interpretar los resultados provenientes de cualquier tipo de investigación.

2.4. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

CT1 Capacidad de análisis y síntesis, organización y planificación, gestión de la información y trabajo en equipo.

CT6. Capacidad de Comunicarse correctamente de forma oral y escrita en castellano y en lengua inglesa.

CT8. Adquirir y demostrar habilidades de comunicación en las relaciones interpersonales de trabajo en equipo.

CT9. Desarrollar habilidades básicas de manejo de los diferentes sistemas informáticos (hardware, redes, software), del sistema operativo y de manejo de herramientas electrónicas de expresión escrita (procesadores de texto), así como de hojas de cálculo y consulta de bases de datos, según las necesidades.

CT10. Adquisición de habilidades de búsqueda y aplicación de criterios científicos y metodológicos para seleccionar y valorar la información de Internet.

2.5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno será capaz de planificar una investigación en Psicología, en cualquier ámbito o especialidad.
- El alumno será capaz de analizar de manera crítica las investigaciones publicadas y redactar informes adecuados de investigación.

- El alumno será capaz de utilizar tanto las herramientas más eficaces como el software estadístico más apropiado para analizar los datos en cada investigación planteada.
- El alumno será capaz de desarrollar investigación en base a los criterios éticos que se establecen en la investigación y la evaluación psicológica.
- El alumno será capaz de utilizar un estilo de comunicación, así como trabajar por analizar, interpretar, elaborar y estructurar la información.



3.1. PROGRAMA

TEMA 1. HISTORIA DE LA PSICOMETRÍA

ANTECEDENTES DE LA PSICOMETRÍA

INICIO DE LA PSICOMETRÍA COMO DISCIPLINA METODOLÓGICA

PUNTOS DE REFERENCIA EN LA HISTORIA DE LA PSICOMETRÍA

TEMA 2. LA PSICOMETRÍA COMO DISCIPLINA CIENTÍFICA

CONCEPTO DE PSICOMETRÍA

CARACTERÍSTICAS Y CONTENIDOS DE LA PSICOMETRÍA

LOS PROBLEMAS DE MEDICIÓN EN PSICOLOGÍA

SIGNIFICADO DE LA MEDIDA PSICOLÓGICA: REFERENCIA A LA NORMA Y AL CRITERIO

OBJETIVOS DE LA MEDICIÓN DE CONSTRUCTOS PSICOLÓGICOS

CONDICIONES PARA LA MEDICIÓN DE CONSTRUCTOS

CONTENIDO DE LA PSICOMETRÍA

LA PSICOMETRÍA COMO DISCIPLINA AL SERVICIO DE LA EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

TEMA 3. INTRODUCCIÓN AL ESCALAMIENTO

CONCEPTOS GENERALES

MÉTODOS DE ESCALAMIENTO

DESARROLLO DE LOS MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN DE ESCALAS
ESCALAMIENTO PSICOFÍSICO
ESCALAMIENTO PSICOLÓGICO
CLASIFICACIÓN DE LAS ESCALAS

TEMA 4. CONSTRUCCIÓN DE ESCALAS DE ACTITUDES

CONCEPTOS GENERALES
FUNCIONES DE LAS ESCALAS DE ACTITUD
MODELOS DE CONSTRUCCIÓN DE ESCALAS DE ACTITUD
ESCALAS DIFERENCIALES: EL MODELO ESCALAR DE THURSTONE
ESCALAS SUMATIVAS: EL MODELO ESCALAR DE LIKERT
ESCALAS ACUMULATIVAS: EL ESCALOGRAMA DE GUTTMAN

TEMA 5. CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PSICOLÓGICA (I)

INTRODUCCIÓN
CLASIFICACIÓN DE LOS TEST
TEST PSICOMÉTRICOS
CARACTERÍSTICAS DE LOS TEST
REQUISITOS DE LOS TEST PSICOMÉTRICOS
FASES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TEST PSICOMÉTRICOS

TEMA 6. CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PSICOLÓGICA (II)

TEORÍAS DE LOS TEST
TEORÍA CLÁSICA DE LOS TEST
TEORÍA DE LA RESPUESTA AL ÍTEM
ANÁLISIS DE CALIDAD DE LOS ÍTEMS
ASIGNACIÓN DE PUNTUACIONES

TEMA 7. CARACTERÍSTICAS PSICOMÉTRICAS DE LOS TEST: VALIDEZ Y FIABILIDAD

VALIDEZ DE LOS TEST PSICOMÉTRICOS
VALIDACIÓN DEL CONTENIDO
VALIDACIÓN DEL CONSTRUCTO

VALIDACIÓN CON RELACIÓN AL CRITERIO

FIABILIDAD

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA FIABILIDAD

3.2. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS Y ENLACES

➤ BIBLIOGRAFÍA

- Barbero, M.I. (2015). *Psicometría*. Editorial Sanz y Torres.
- Crocker, L. y Algina, J. (1986). *Introduction to classical and modern test theory*. Holt, Rinehart and Winston.
- Martínez, R. (1995). *Psicometría: Teoría de los tests psicológicos y educativos*. Síntesis.
- Martínez, R., Hernández, J. y Hernández, V. (2014). *Psicometría*. Alianza Editorial.
- Muñiz, J. (ed.) (1996). *Psicometría*. Universitas.
- Muñiz, J. (1997). *Introducción a la Teoría de Respuesta a los Items*. Pirámide.
- Muñiz, J. (1998). *Teoría Clásica de los Tests*. Pirámide.
- Muñoz, J.L. (2018). *Introducción a la Psicometría*. Omm Press.
- Santisteban, C. y Alvarado, J.M. (2001). *Modelos Psicométricos*. UNED.
- Thorndike, R.L. (1989). *Psicometría Aplicada*. Limusa.
- Otros recursos podrían ser facilitados mediante la plataforma Blackboard a lo largo del curso.

➤ RECURSOS:

- Acceso a todos los libros recomendados en la guía docente de la asignatura a través de la Biblioteca de la Universidad.

La asignatura se desarrollará a través de los siguientes métodos y técnicas generales, que se aplicarán diferencialmente según las características propias de la asignatura:

Las actividades presenciales están concebidas para desarrollar, aclarar y comentar los contenidos que ofrecen una mayor dificultad de comprensión, incidiendo en los aspectos básicos y más relevantes, al tiempo que se resuelven los problemas de aprendizaje iniciales que puedan presentar los estudiantes.

De manera análoga se procederá en las actividades en grupo reducido con respecto a la discusión, debate, comentario de documentos y exposición de trabajos con el fin de propiciar un aprendizaje autónomo, cooperativo y que desarrolle la capacidad de exponer públicamente los resultados del trabajo realizado.

Los alumnos serán atendidos en sesiones de tutoría, en grupos muy reducidos o individualmente, con el fin de orientar su trabajo y aprendizaje. Los logros alcanzados se evaluarán a través de la realización de ejercicios apropiados.

La asignatura se desarrollará a través de los siguientes **métodos y técnicas generales**, que se aplicarán diferencialmente según las características propias de la asignatura:

- **Estudio personal dirigido:** el alumno acometerá de forma individual el estudio de la asignatura de modo que le permita adquirir las competencias de la misma. Para ello contará con la tutorización personalizada del profesor de la asignatura, como principal responsable docente.
- **Ejercicios y problemas prácticos:** Se propondrá al alumno la realización de ejercicios y casos prácticos para que resuelva y lo confronte con las soluciones dadas por el profesor.
- **Tutorías personalizadas:** El profesor pondrá a disposición del alumno un tiempo para que éste pueda plantear cuantas dudas le surjan en el estudio de la materia, pudiendo el docente ilustrar sus explicaciones por medio de ejemplos y cualquier otra orientación de interés para el alumno.



La evaluación es un componente fundamental de la formación del alumno. Está compuesta por un examen final escrito y la evaluación continua, que consta de ejercicios y actividades evaluables.

La evaluación de esta asignatura se realiza mediante la media del examen (valorado en un 60%) y la realización de un trabajo práctico (con valor del 40%).

➤ Examen (60 % de la nota final)

La superación de dicho examen constituye un requisito indispensable para la superación de la asignatura. El alumno deberá tener en el examen al menos un 5 para poder realizar la ponderación de notas. El alumno con nota inferior se considerará suspenso. El alumno dispondrá de dos convocatorias de examen por curso académico.

No se guardará la nota del examen, si éste estuviera aprobado, para una convocatoria posterior.

➤ Trabajo práctico (40 % de la nota final)

Se planteará a comienzo de curso las instrucciones para la realización de una actividad que englobe los contenidos de la asignatura.

La superación del trabajo no constituye un requisito indispensable para la superación de la asignatura. La no presentación del trabajo supondrá que el alumno pueda sacar una nota máxima de 6 en la asignatura. En el caso de tener el trabajo superado y no aprobar el examen, se guardará su nota hasta la segunda convocatoria de examen perteneciente al curso académico actual. No se admitirán trabajos fuera de la fecha límite de entrega, que será comunicada al alumno con suficiente antelación.

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES EVALUABLES	PROPORCIÓN
Trabajo práctico	40%
Examen final escrito	60%
TOTAL	100%



Para el apoyo tutorial, el alumno tendrá a su disposición un equipo docente encargado de acompañar al alumno durante toda su andadura en el proceso formativo, prestando una atención personalizada al alumno. Sus funciones están claramente diferenciadas complementándose al mismo tiempo. Las personas principales de este acompañamiento tutorial son:

- **Orientador Académico Personal:** encargado de planificar al alumno el estudio de la asignatura en función del tiempo disponible, incluso realiza nuevas planificaciones ajustándose a nuevos periodos marcados por el alumno según sus circunstancias personales y familiares. Otra de sus funciones es la de realizar un seguimiento del estudio del alumno, así como de dar al alumno información de carácter general necesaria en su proceso formativo.
- **Profesor docente:** encargado de resolver todas las dudas específicas de la asignatura y de informar al alumno de todas las pautas que debe seguir para realizar el estudio de la asignatura.

El alumno dispondrá de un horario de tutorías para contactar con estas figuras durante toda su formación académica. La información sobre el horario la encontrará el alumno en la plataforma virtual.

Horario de tutorías de la asignatura: En relación a los horarios de atención en tutorías para consultas, aclaración de dudas, revisiones de trabajos y exámenes, etc., el profesor informará en la plataforma Blackboard de las franjas en las que tenga disponibilidad, pudiendo variar de un cuatrimestre a otro y también durante los meses de verano. Todo ello será informado oportunamente y con suficiente antelación a través del Campus Virtual.

Herramientas para la atención tutorial: Plataforma Blackboard, atención telefónica.

Horario de la asignatura: El alumno deberá consultar los horarios de clases de la asignatura en el apartado correspondiente dentro de la página web de la UCAV: www.ucavila.es. Igualmente, se informará de ellos en la Plataforma Blackboard.

El peso de cada unidad formativa dentro de cada asignatura queda determinado en el cronograma por el tiempo dedicado a la misma. El alumno deberá acometer el estudio marcado por la herramienta de planificación utilizada en el campus virtual, después de la planificación realizada con su tutor. A continuación, se muestra una tabla con las unidades didácticas que componen la asignatura y las unidades de tiempo que se requieren para su estudio.

UNIDADES DIDÁCTICAS	UNIDAD DE TIEMPO	HORAS DEDICACIÓN
Unidad 1	14	20 HORAS
Unidad 2	14	20 HORAS
Unidad 3	14	20 HORAS
Unidad 4	14	20 HORAS
Unidad 5	14	20 HORAS
Unidad 6	14	20 HORAS
Unidad 7	16	30 HORAS
TOTAL	100	150

**El cronograma anterior puede sufrir modificaciones y está sujeto al normal desarrollo de las clases.*

El plan de trabajo y las semanas son orientativos, pudiendo variar ligeramente, dependiendo de la evolución del alumno durante las distintas sesiones.