

# ASIGNATURA: ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGÍA I

(Código: 471052)

(PLAN NUEVO)

## 1. EQUIPO DOCENTE

**Dr. D. José M. Merino Merino.** Profesor Titular  
**Dr. D. Enrique Moreno González.** Profesor Titular  
**Dr. D. Miguel Padilla Suárez.** Profesor Titular  
**Dr. D. José Manuel Reales Avilés.** Profesor Titular  
**Dr. D. Pedro Rodríguez-Miñón Fuentes.** Profesor Titular  
**Dr. D. Ángel Villarino Vivas.** Profesor Titular

## 2. OBJETIVOS

Los objetivos aparecen recogidos en la Bibliografía Básica. También pueden consultarse a través de Internet, en el Aula Virtual que encontrará buscando el enlace a los cursos virtuales en la página web de la Facultad <http://www.uned.es/psicologia>.

## 3. CONTENIDOS

El programa de la asignatura es el siguiente:

- TEMA 1. El análisis de datos y la medición en psicología.
- TEMA 2. Clasificación y notación de variables.
- TEMA 3. Organización de datos y representación gráfica.
- TEMA 4. Índices de tendencia central y de posición.
- TEMA 5. Índices de variabilidad y sesgo o asimetría.
- TEMA 6. Puntuaciones derivadas. La curva normal. Apuntamiento o curtosis.
- TEMA 7. Análisis exploratorio de datos.

- TEMA 8. Organización y representación conjunta de dos variables.
- TEMA 9. Relación entre variables cualitativas y cuasicuantitativas.
- TEMA 10. Relación entre variables cuantitativas.
- TEMA 11. Regresión lineal y predicción.
- TEMA 12. Introducción a la probabilidad.
- TEMA 13. Combinatoria.
- TEMA 14. Teoremas de probabilidad.
- TEMA 15. Distribuciones de probabilidad de variables aleatorias.
- TEMA 16. Variables aleatorias discretas (I): Una variable.
- TEMA 17. Variables aleatorias discretas (II): Dos variables.
- TEMA 18. Algunos modelos de distribuciones continuas de probabilidad.
- TEMA 19. Distribuciones discretas de probabilidad.
- TEMA 20. Aplicaciones de las distribuciones continuas de probabilidad.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

MERINO, J. M.; MORENO, E.; PADILLA, M.; RODRÍGUEZ-MIÑÓN, P. y VILLARINO, A. (2001): *Análisis de datos en Psicología I*. Madrid, UNED. (Incluye el CD del *software* de UNED-ADPI para el Análisis de Datos).

MERINO, J. M.; MORENO, E.; PADILLA, M.; RODRÍGUEZ-MIÑÓN, P. y VILLARINO, A. (2002): *Formulario y Tablas*. Madrid, UNED.

**Nota:** La edición de 2001 dispone de una fe de erratas que puede solicitar al Profesor tutor de su Centro Asociado o por Internet dentro del Aula virtual.

#### 5. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AMÓN, J. (1997, 15.ª ed.): *Estadística para Psicólogos. Estadística descriptiva*. Madrid, Pirámide.

AMÓN, J. (1997, 9.ª ed.): *Estadística para Psicólogos. Estadística inferencial*. Madrid, Pirámide.

BOTELLA, J.; SAN MARTÍN, R. y LEÓN, O. (1993): *Análisis de datos en Psicología I*. Madrid, Pirámide.

CAMPBELL, S, K. (1981, 1.ª ed): *Equívocos y Falacias en el Interpretación de la Estadística*. México. Limusa.

- CARRO, J. (1994): *Psicoestadística descriptiva*. Amarú Edic. Salamanca.
- PAGANO, R. R. (1999, 5.ª ed): *Estadística para las Ciencias del Comportamiento*. Madrid. International Thomson Editores.
- TANUR, J. M.; MOSTELLER, F.; KRUSKAL, W. H.; LEHMANN, E. L.; LINK, R. F.; PIETERS, R. S. & RISING, G. R. (1992): *La Estadística. Una guía de lo desconocido*. Madrid. Alianza Editorial.
- SAN MARTÍN, R.; ESPINOSA, L. y FERNÁNDEZ, L. (1987): *Psicoestadística descriptiva*. Madrid, Pirámide.

## 6. EVALUACIÓN

### 6.1. PRUEBAS PRESENCIALES

Los exámenes de la Primera Prueba Personal (tanto en la convocatoria de febrero como en septiembre) y los de la Segunda Prueba Personal (tanto en junio como en septiembre) constarán de una serie de preguntas tipo test con tres alternativas de respuesta, de las cuales sólo una será correcta. Las preguntas incluirán contenidos tanto teóricos como prácticos. Para su corrección se aplicará la fórmula de corrección del azar:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/2)$ . La puntuación total se expresará en una escala de 0 a 10. Para aprobar el examen es necesario obtener un mínimo de 5.

Superadas las dos pruebas personales la nota final será la media aritmética de ambas.

Durante la realización del examen el alumno sólo podrá utilizar el Formulario y las *Tablas* de la asignatura así como calculadora no programable.

Las preguntas de la Primera Prueba Personal comprenderán los temas 1 a 10 (inclusive). La Segunda Prueba Personal incluirá los temas 11 a 20 (ambos inclusive).

Una vez celebradas las pruebas presenciales, los exámenes resueltos se podrán consultar a través de Internet, en el aula virtual de la asignatura.

## 7. AULA VIRTUAL

La asignatura dispone de un aula virtual a través de Internet a la que se accede con claves de acceso que le proporcionarán durante el proceso de matrícula.

En este curso virtual de Análisis de Datos en Psicología I, encontrará diferentes herramientas:

En la *herramienta de contenidos* se proporciona un resumen de los principales objetivos didácticos, con enlace a un glosario de términos, donde se recogen la descripción de los principales conceptos y ejercicios de autoevaluación. Algunos de estos conceptos básicos están desarrollados con material multimedia. Se incluyen también enlaces a fuentes externas de información donde se pueden realizar actividades de refuerzo del aprendizaje.

Las *herramientas de comunicación* (correo electrónico, foros y chats) permiten interactuar con el resto de compañeros matriculados, con independencia de su lugar de residencia o Centro Asociado al que pertenezcan, con el equipo docente de la asignatura y con los Profesores-tutores de los Centros Asociados. Al inscribirse en la asignatura se facilita un buzón de correo donde se pueden recibir mensajes de los profesores de la asignatura, de los profesores del Centro Asociado o de los propios compañeros. Se dispone también de diferentes foros temáticos para el trabajo colaborativo con los profesores y con otros compañeros en el que puede consultar dudas, intercambiar material, apuntes, etc.

En este Aula Virtual se publicarán las plantillas de corrección de los exámenes y se facilitan los exámenes realizados en convocatorias anteriores.

## 8. HORARIO DE ATENCIÓN AL ALUMNO

Los alumnos podrán ser atendidos por los profesores que componen el equipo docente, personal o telefónicamente, en el siguiente horario:

***Dr. D. José María Merino***

Lunes de 10 a 14 h.

Martes de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

Tel.: 91 398 62 47

***Dr. D. Enrique Moreno***

Lunes, de 10 a 14 h.

Martes, de 10 a 14 h y de 16 a 20 h.

Tel.: 91 398 79 32

***Dr. D. Miguel Padilla***

Martes de 10 a 14 h.

Tel.: 91 398 62 47

***Dr. D. José Manuel Reales Avilés***

Martes de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

Viernes de 10 a 14 h.

Tel.: 91 398 79 33

***Dr. D. Pedro Rodríguez-Miñón***

Martes de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

Jueves de 10 a 14 h.

Tel.: 91 398 62 48

***Dr. D. Ángel Villarino***

Martes de 10 a 14 y de 16 a 20 h.

Miércoles de 10 a 14 h.

Tel.: 91 398 79 31

Los teléfonos están dotados de buzón telefónico en el que pueden dejar grabado el objeto de su consulta.