

Desarrollo  
profesional y personal

14 créditos

Curso académico 2021-2022

¿Aún con miedo a la Estadística? El análisis de datos sin lágrimas

del 8 de enero al 7 de julio de 2022

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material impreso, material multimedia, actividades presenciales optativas, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Metodología de las Ciencias del Comportamiento*

Facultad de Psicología

## Convocatoria actual

Esta actividad no está publicitada en el [curso académico más reciente \(2024-2025\)](#).

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2021/2022

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

## Destinatarios

El objetivo de este curso no es profundizar en temas matemáticos del análisis de datos y la metodología, sino en clarificar conceptos de manera útil y, sobre todo, aplicada en relación al proceso de investigación. Incidiremos especialmente en aquellos conceptos que suelen ser difíciles de asimilar o que surgen una vez abordamos por primera vez una investigación, bien para un TFG, un TFM, una tesis o una comunicación científica a cualquier nivel.

Este curso va dirigido en términos generales a profesionales y/o estudiantes de disciplinas donde el método científico (experimental o correlacional) es el método empleado para la adquisición de conocimiento.

Concretamente las cuestiones abordadas y los ejemplos presentados pueden ir principalmente dirigidos a profesionales del ámbito

de la salud como médicos, enfermeros o psicólogos. Sin embargo, las dudas metodológicas que plantea el curso pueden ser extendidas a otras profesiones como la ingeniería o las ciencias naturales dado que podemos considerar la metodología como una disciplina transversal a todos los campos de las ciencias empíricas.

Este curso puede resultar interesante también para alumnos provenientes de ciencias básicas que quieran conocer la aplicación del método científico en contextos aplicados y las dificultades que presenta la extrapolación del conocimiento teórico al trabajo de campo.

## 1. Objetivos

El objetivo de este curso es dotar a los alumnos de las herramientas básicas para la comprensión de cuestiones básicas en metodología y análisis de datos que le permitan poder afrontar por sí mismos y con seguridad las situaciones descritas (realización de trabajos fin de grado, fin de máster, tesis y otros). Todo ello con la pretensión de explicar todos los conceptos mediante ejemplos y definiciones sencillas apartadas todo lo posible del formalismo usual en este campo. Es decir, acercar la metodología al pensamiento cotidiano de aquellos que la necesiten.

## 2. Contenidos

Tema 1. ¿Qué es la metodología?

Tema 2. La documentación científica.

Tema 3. Definición del problema y formulación de hipótesis.

Tema 4. Medición.

Tema 5. Diseño de la investigación.

Tema 6. Muestra y muestreo.

Tema 7. Construcción de bases de datos con los resultados obtenidos.

Tema 8. Cuestiones sobre el proceso de análisis de datos.

## 3. Metodología y actividades

Se estudiará con la metodología propia de la UNED, a distancia con apoyo on line, suplementada por las videoclases que se realicen del curso.

**En el curso se prevé una única sesión presencial, completamente optativa y voluntaria, en donde** consistirán en la presentación de casos de análisis de datos y su análisis presencial utilizando las herramientas estudiadas en el curso. Esta sesión tendrán lugar en la sede Central de la UNED en un fin de semana.

Se estudiará con la metodología propia de la UNED suplementada por las videoclases que se realicen del curso.

El curso cuenta con un espacio virtual en la plataforma Alf, propia de la UNED. En la página principal de esta plataforma, se encontrarán todos los materiales de estudio (usualmente en formato PDF) que el alumno se puede descargar para su estudio.

En esta plataforma se dispone, además, de espacios propios de cada tema (foros) para plantear las preguntas que existan referentes al contenido didáctico y en donde los profesores responderán a las mismas. En estos foros los alumnos pueden también comunicarse entre ellos. Existe otro apartado (Tareas) donde el alumno podrá responder a las evaluaciones de cada tema.

Además de este soporte pedagógico, el soporte online de la asignatura contiene aspectos importantes tales como una guía didáctica que orienta al alumno sobre aspectos como el programa, los horarios de atención al alumno, la forma de evaluación así como el cronograma de la asignatura.

## 4. Nivel del curso

Iniciación

## 5. Duración y dedicación

Duración: del sábado 8 de enero al jueves 7 de julio de 2022.

Dedicación: 350 horas.

## 6. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*REALES AVILES, JOSE MANUEL*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*SAIZ CLAR, ELENA*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 7.1 Material disponible en la plataforma virtual

Guía Didáctica: La guía didáctica de la asignatura especificará diversos aspectos relacionados con el curso, además de presentar un cronograma que orientará al alumno en su estudio.

Los profesores redactarán los contenidos del curso como material docente escrito que se entregará a los estudiantes gratuitamente a través de la plataforma como documentos PDF.

Esto significa que el apoyo al alumnado se realizará, además de utilizar las líneas usuales de correo electrónico y teléfono, también on line, a través de la plataforma virtual Alf de la UNED, con foros específicos para cada capítulo de la asignatura y foros generales.

Se propondrá la realización de una única sesión presencial (optativa y voluntaria) que consistirán (como también se indica en el apartado "Metodología y Actividades") en la presentación de casos de análisis de datos y su análisis presencial

utilizando las herramientas estudiadas en el curso. Esta sesión tendrán lugar en la sede Central de la UNED en algún fin de semana a decidir durante el curso.

## 8. Atención al estudiante

Horario de tutoría telefónica:

Dr. D. José M. Reales Avilés: Miércoles de 10:00 a 14:00 horas en el teléfono 91.398.7933 y viernes de 10:00 a 13:00 horas; e-mail: [jmreales@psi.uned.es](mailto:jmreales@psi.uned.es)

Dr. Dña. Elena Saiz Clar: Martes de 10:00 a 14:00 horas en el teléfono 678.074.222; e-mail: [esaiz@bec.uned.es](mailto:esaiz@bec.uned.es)

## 9. Criterios de evaluación y calificación

Para cada una de las unidades temáticas se dispondrá de una prueba de evaluación *online*, de duración y extensión determinada, que el alumno deberá aprobar para superar el bloque temático. Dado que el conocimiento presentado en este programa es progresivo, las evaluaciones estarán temporalmente programadas. La evaluación consistirá en un test de preguntas tipo test con varias alternativas de respuesta sobre el contenido del bloque correspondiente. La puntuación en cada test será de 0 a 10, la puntuación total obtenida en cada bloque será promediada para obtener la calificación final. La superación de los tests *online* supondrá el 80% de la evaluación.

El 20% restante será evaluado a través de un trabajo práctico que consistirá en la lectura crítica de uno o varios artículos científicos propuestos por el equipo docente o por el propio alumno si así lo manifiesta. Tras la lectura crítica de estos artículos, el alumno deberá contestar a una serie de preguntas formuladas por el equipo docente en una evaluación online al final del curso.

La calificación final será el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$(0.8 \times \text{PUNTUACIÓN FINAL CUESTIONARIOS}) + (0.2 \times \text{PUNTUACIÓN FINAL ARTÍCULOS})$$

## 10. Precio del curso

Precio de matrícula: 252,00 €.

## 11. Descuentos

### 11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es).

## 12. Matriculación

Del 6 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

[ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es)

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

## 13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.