

Asignatura de Estadística

ONLINE Y SIN HORARIO

Asignatura Online de Estadística

Inicio
18 feb 2026

100%
Online

Idiomas: Español, Catalán

Precio: 432 €

Solicita información

Matricúlate

 **Metodología 100% online**

 **1.ª universidad online del mundo**

 **Acompañamiento personalizado**

Presentación

En la sociedad de la información, en la que los datos son abundantes, los conceptos y técnicas propios del análisis de datos constituyen un elemento clave a la hora de transformar los datos en información útil y facilitar así la generación de conocimiento y la toma de decisiones en los escenarios de incertidumbre en los que a menudo trabajan las organizaciones, los sistemas y los procesos.

El análisis de datos, o *estadística aplicada*, es la ciencia que se dedica a obtener, analizar, interpretar, explicar y representar datos. Los métodos de análisis de datos permiten resumir o describir un conjunto de datos (es lo que se denomina *estadística descriptiva*) y modelar patrones de comportamientos de los datos observados (o disponibles) que incluyan efectos aleatorios o de incertidumbre. Estos modelos permiten obtener información sobre el conjunto de todos los datos, los observados y los no observados (es lo que se denomina *inferencia estadística*).

La UOC, la mejor universidad online

Somos la universidad online del Estado mejor posicionada en los principales rankings de calidad universitaria.



Contenidos

Contenidos

- Estadística descriptiva. Introducción al análisis de datos
- Probabilidad y variables aleatorias
- Inferencia estadística:
 - Teorema central del límite
 - Intervalos de confianza
 - Contraste de hipótesis
 - Contraste de dos muestras
 - Regresión lineal

Recursos para el aprendizaje

Los recursos para el aprendizaje que ofrece la UOC son digitales y han sido editados por la UOC en multiformato (HTML5, WEB, EPUB, PDF, etc.). Los recursos con que cuenta la asignatura son:

- Módulos propios sobre teoría de la cultura desde diferentes perspectivas (filosofía, sociología, política cultural, economía y tecnología).
- Selección de lecturas y materiales audiovisuales de cada uno de los temas.

Objetivos y competencias

Los objetivos de la asignatura son:

1. Familiarizarse con el tipo de problemas que se resuelven mediante métodos estadísticos.
2. Estudiar la descripción de datos y la interpretación de los resultados.
3. Utilizar el software estadístico para hacer cálculos.
4. Asimilar el concepto de fenómeno aleatorio y su modelización mediante los conceptos de probabilidad y de variable aleatoria.
5. Identificar las distribuciones de probabilidad más habituales, dedicando especial atención a la distribución normal.
6. Introducir las distribuciones t de Student.
7. Describir las características especiales de la media aritmética de un conjunto de datos: teorema central del límite.
8. Utilizar los intervalos de confianza para estimar medias y proporciones.
9. Introducir el concepto de control de calidad y sus aplicaciones.
10. Aprender a contrastar hipótesis e introducir los conceptos de hipótesis nula y alternativa, errores de tipo I y II, nivel de significación, estadístico de contraste, punto crítico de una distribución y p-valor.
11. Saber cómo contrastar hipótesis sobre la media y la proporción de una población.
12. Saber cómo contrastar hipótesis sobre la diferencia entre medias y entre proporciones de dos poblaciones.
13. Definir nuevas distribuciones que utilizaremos para hacer inferencia, en concreto la F de Snedecor y la chi-cuadrado.
14. Saber cómo contrastar hipótesis sobre la varianza de una población y el cociente de varianzas de dos poblaciones.
15. Comprender el modelo de regresión lineal simple e inferir a partir de esta la pendiente de la recta de regresión.
16. Extender los resultados para el modelo de regresión lineal simple a un modelo de regresión lineal múltiple.
17. Estudiar la bondad del ajuste mediante el coeficiente de determinación.
18. Introducir el análisis de la varianza para contrastar medias de diversas poblaciones.

Profesorado

Colaboradores

Teresa Sancho Vinuesa

Requisitos de acceso

Requisitos previos

Requisitos técnicos

Para el seguimiento de esta asignatura es necesario disponer de un ordenador de sobremesa o portátil con conexión a internet (por banda ancha, ADSL o cable) y un monitor con una resolución mínima de 1.024 x 768 píxeles. Para poder consultar algunos materiales también puede ser necesario un lector de DVD.

Es recomendable que la CPU (ya sea de un ordenador de sobremesa o de un portátil) tenga como mínimo 2 GB de memoria RAM y 2 GHz de velocidad de procesador.

Es necesario un sistema operativo Windows XP (o superior), Mac OS o Linux*. También se requiere tener instalado uno de los siguientes navegadores: Internet Explorer 9.0 (o superior), [Mozilla Firefox](#) o [Chrome](#).

* Debido a la gran variedad de distribuciones que existen, no especificamos todas las versiones posibles.

Titulación

El seguimiento y la superación de las asignaturas cursadas lleva a la obtención de un certificado de la UOC. Este documento permitirá la convalidación -o su reconocimiento- con las asignaturas de los estudios universitarios de la UOC siempre y cuando se reúnan los requisitos previos determinados.

La UOC, la mejor universidad online

Matrícula y precio

Proceso de matrícula

1 Formularios de matrícula

Rellena el formulario de matrícula del curso concreto que te interesa, que encontrarás a la parte superior de la página.

2 Acceso al Campus

Si no recuerdas las claves de acceso al campus virtual, las puedes recuperar desde el [siguiente enlace](#).

¿Cuándo te puedes matricular?

En la UOC puedes matriculararte en dos momentos diferentes del año. Escoge la opción que mejor se adapte a sus necesidades. Consulta el plazo de matriculación y el inicio de curso en la página de los estudios que te interesen cursar.



Matriculación a partir de abril

para comenzar el curso en **septiembre u octubre**



Matriculación a partir de octubre

para comenzar el curso en **febrero o marzo**

Concepto	Precio
Precio del curso	432 €

El precio de este programa será el vigente en el momento de formalizar la matrícula. Sujeto a revisión anual.



122.750 graduados y graduadas



89 % de estudiantes que estudian y trabajan



79 % volvería a escoger la UOC

El pago de los cursos se efectúa con tarjeta.

1. TPVV: pago con una tarjeta de crédito o de débito de cualquier entidad financiera, mediante el TPVV (terminal de punto de venta virtual) de «la Caixa».

Información sobre el desistimiento de matrícula

Descuentos

La UOC ofrece una serie de descuentos. Si puedes acogerte a alguno, en el momento de hacer la matrícula debes elegirlo en el desplegable del apartado *Descuentos*. En caso de que puedas acogerte a más de uno, tendrás que elegir el más beneficioso.

Descuentos para a colectivos

Familia numerosa

Los estudiantes beneficiarios del título de familia numerosa reconocido por el Estado español, o por el organismo competente en el resto de países, tienen derecho a los siguientes descuentos, en función de la categoría:

- Familias numerosas de categoría **especial: descuento del 15%**.
- Familias numerosas de categoría **general: descuento del 7,5%**.

Personas con discapacidad

Los estudiantes con un grado de discapacidad **igual o superior al 33%** reconocido por el Estado español, o el grado **equivalente** por cualquier otro país, tienen derecho a un **descuento del 15%**.

Víctimas de actos terroristas

Los estudiantes (o sus hijos o cónyuges) que hayan sido reconocidos como víctimas de actos terroristas por el organismo competente en el Estado español, o de cualquier otro país, tienen derecho a un **descuento del 15%**.

Víctimas de violencia machista en el ámbito de la pareja

Los estudiantes (y sus hijos o hijas dependientes) que hayan sido reconocidos como víctimas de violencia de género por el organismo competente en el Estado español, o de cualquier otro país, tienen derecho a un **descuento del 15%**.

Formas de pago

Comunidad UOC

- **UOC Alumni: 10% de descuento**

Puedes disfrutar de este descuento si has obtenido un título oficial (de grado, licenciatura, diplomatura, ingeniería o máster universitario) o un máster o posgrado propio en la UOC.

- **Descuentos para empresas**

Si tu empresa u organización tiene un acuerdo con la UOC, podrás beneficiarte de descuentos y ventajas en tu matrícula.

[Consulta las condiciones de los descuentos para empresas](#)

Programa UOC de acompañamiento al deportista de competición

Los estudiantes considerados deportistas de competición tienen derecho a un descuento sobre el importe de la matrícula.

+ [Consulta la información del programa](#)

UOC

Consulta la oferta formativa de la UOC uoc.edu/es/estudios
