



PROGRAMA FORMATIVO

Curso de Estadística Básica para Educadores

Curso de Estadística Básica para Educadores

Duración: 200 horas

Precio: 260 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Titulación Expedida por
EUROINNOVA BUSINESS
SCHOOL y Avalada por la
Escuela Superior de
Cualificaciones Profesionales

Descripción

Si se dedica al sector de la educación y quiere conocer los aspectos básicos sobre la estadística este es su momento, con el Curso de Estadística Básica para Educadores podrá adquirir los conocimientos necesarios para desenvolverse de manera profesional en este ámbito. Mientras solo una minoría de profesionales de la educación realiza ocasionalmente trabajos estadísticos, todos necesitamos saber y dominar las competencias estadísticas. Realizando este Curso de Estadística Básica para Educadores conocerá las diferentes orientaciones para el desarrollo de las competencias estadísticas que permiten realizar estudios cuantitativos y construir datos.

A quién va dirigido

El Curso de Estadística Básica para Educadores está dirigido a todos aquellos profesionales de la educación o cualquier persona interesada en el ámbito que quiera conocer los aspectos fundamentales sobre la estadística con el objetivo de formar a los educadores y realizar una enseñanza completa y de calidad.

Objetivos

- Conocer los orígenes y desarrollo de la estadística.
- Adquirir todo lo relativo sobre estadística descriptiva.
- Conocer la probabilidad y sus distribuciones.
- Estadística inferencial y teorías de estimación y decisión.
- Aplicar comparaciones y contrastes de medias.
- Adquirir las técnicas de correlación y regresión.

Para que te prepara

Este Curso de Estadística Básica para Educadores le prepara para conocer a fondo la temática de la estadística en la educación, para que los profesionales docentes tengan una formación completa en este ámbito, haciendo así que los alumnos vean facilitada su capacidad de aprendizaje en el contexto de la estadística.

Salidas laborales

Docencia / Matemáticas / Estadística / Educación / Formación.

Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

El/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION on DISTANCE EDUCATION
Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (num. Resolución 6048)

Forma de pago

Tarjeta de Crédito / PayPal

Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

Transferencia Bancaria

Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una transferencia bancaria.

No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

Contrareembolso

Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el pedido en su casa. Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada en el formulario, el material del curso, abonando el importe correspondiente a la recepción.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos



Profesorado y servicio de tutorías

"RedEduca" está formado por un equipo multidisciplinar de profesionales especialistas en incorporar las Nuevas Tecnologías al ámbito educativo.

Nuestro principal objetivo es conseguir una formación didáctico-pedagógica innovadora y de calidad. Por ello, ponemos al alcance de nuestro alumnado una serie de herramientas y recursos que les permitirán potenciar su aprendizaje a lo largo del curso.

Además, a lo largo del curso, nuestro alumnado cuenta con un equipo de tutores expertos en las distintas especialidades ofertadas, con una amplia experiencia en el mundo de la enseñanza que resolverán todas tus dudas y consultas y con un equipo de soporte técnico que le ayudarán con



Bolsa de empleo y Prácticas

El alumnos tendrá posibilidad de incluir su currículum en nuestra Bolsa de Empleo y Prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por empresas y organismos públicos colaboradores en territorio nacional y abrir su abanico de posibilidades en el mundo laboral.

Plazo de Finalización

El alumnado cuenta con un periodo máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo del curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses

Red Social Educativa

La Red Social Educativa es un lugar de encuentro para docentes y opositores donde poder compartir conocimiento. Aquí encontrarás todas las novedades del mundo de la educación que puedan ser de tu interés, así como noticias relacionadas con oposiciones. Es un espacio abierto donde podrás escribir y participar en todas las noticias y foros.

Te invitamos a registrarte y a comenzar a participar en esta red de profesionales de la educación.

Visítanos en: www.redsocial.rededuca.net



Campus Virtual

Es el aula virtual donde encontrarás todos los contenidos de los cursos, cuidadosamente revisados y actualizados por nuestro equipo de profesores y especialistas.

El campus virtual se convierte en el principal escenario de aprendizaje y es aquí donde el alumnado podrá acceder a los contenidos del curso con tan sólo un clic.

Este nuevo sistema de aprendizaje online puede facilitar el trabajo del alumnado y del equipo docente en varios sentidos:

La presentación online de la acción formativa hace posible incluir contenidos en muy diversos



Curso de Estadística Básica para Educadores

Asimismo, el alumnado puede descargarse en pdf el temario de su curso conforme vaya avanzando en los contenidos para que pueda tenerlos guardados.

Además, el campus virtual permite establecer contacto directo con el tutor o tutora a través del sistema de comunicación por correo electrónico que también permitirá intercambiar archivos entre las partes.

El entorno virtual simplifica y agiliza la evaluación y seguimiento del alumnado, tanto para el propio alumno o alumna como para el equipo docente. Por un lado, el alumnado podrá observar su avance a lo largo del itinerario formativo y recibirá retroalimentación inmediata sobre sus resultados en las pruebas de evaluación. En segundo lugar, el equipo docente verá simplificado su trabajo, puesto que todos los datos acerca de la actividad del alumnado en la plataforma, así como los resultados de las pruebas quedan registrados de manera automática, evitando así la labor de corrección manual y permitiendo al profesor o profesora tener una visión del progreso de sus alumnos/as con tan sólo un clic.

Puede acceder a nuestro Campus Virtual a través de: <https://campusrededuca.euoinnova.edu.es>

Programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORÍGENES Y DESARROLLO DE LA ESTADÍSTICA

- - Un poco de historia
- - Los orígenes de la moderna teoría de la estadística
- - El azar y la astronomía: el cálculo del error
- - El desarrollo de la estadística moderna
- - La estadística actual

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ESTADÍSTICA: LA CIENCIA DE LOS DATOS

- - Algunos conceptos básicos
- - - Las escalas de medida
- - - Las variables
- - - Individuo, población y muestra
- - - Parámetro y estadístico
- - Competencias para interpretar científica y críticamente las estadísticas
- - ¿Por qué necesitamos leer las estadísticas?
- - ¿Qué estadísticas tenemos disponibles?
- - Estadística: una ciencia para el tratamiento de los datos que tenemos que usar sabiamente

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ¿QUÉ ES ESA COSA LLAMADA “ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA”

- - La matriz de datos
- - Primer paso: ¿cómo organizar los datos? Tabulación y representación gráfica
- - - Variables cualitativas
- - - Variables cuantitativas
- - Estadísticos descriptivos
- - - Medidas de posición no central
- - - Medidas de tendencia central
- - - Calidad educativa
- - - Medidas de dispersión
- - - Medidas de forma

Curso de Estadística Básica para Educadores

- - El uso de la estadística descriptiva

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA PROBABILIDAD

- - Noción intuitiva
- - Noción clásica de probabilidad
- - Noción axiomática de probabilidad
- - La noción experimental de probabilidad
- - Ley de probabilidad de variables aleatorias discretas
- - - Función de probabilidad y función de distribución
- - - Modelos de probabilidad de variables aleatorias discretas
- - Ley de probabilidad de variables aleatorias continuas
- - - La distribución normal y la distribución normal estándar

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTADÍSTICA INFERENCIAL O MUESTRAL. LA MUESTRA

- - Introducción
- - Muestra representativa
- - - Muestra y población
- - ¿Para qué sirve la muestra?
- - Tamaño de la muestra
- - Técnicas de muestreo
- - - Técnicas de muestreo aleatorias
- - - Técnicas de muestreo no Aleatorias
- - - ¿Qué tipo de muestreo es más recomendable?
- - La orientación comunicativa en las técnicas de muestreo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTADÍSTICA INFERENCIAL. CONCEPTOS BÁSICOS

- - Distribución muestral y error típico
- - Teorema del límite central
- - Distribución muestral de medias (variables cuantitativas)
- - Distribución muestral de proporciones (variables cualitativas con dos categorías)
- - El diseño experimental

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TEORÍA DE LA ESTIMACIÓN

- - ¿Qué es la estimación de parámetros?

Curso de Estadística Básica para Educadores

- - - Intervalo de probabilidad
- - - Intervalo de confianza
- - La estimación de una proporción
- - - Estimadores centrados
- - Estimación de una media

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TEORÍA DE LA DECISIÓN (CONTRASTE DE HIPÓTESIS)

- - Algunos conceptos básicos
- - Un ejemplo de la utilidad del contraste de hipótesis
- - ¿Cómo se hace un contraste de hipótesis?
- - Errores y riesgos
- - Potencia de un contraste (función de potencia) (1-b)
- - El grado de significación (p)
- - Tres estrategias para tomar la decisión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. COMPARACIONES O CONTRASTES DE MEDIAS

- - Comparación o contraste entre una media observada y una teórica
- - Comparación o contraste entre dos medias observadas
- - - Datos independientes o muestras independientes
- - - Datos apareados o muestras relacionadas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CORRELACIÓN Y REGRESIÓN

- - Conceptos y elementos
- - Correlación y regresión simple
- - - Correlación y regresión lineal de Pearson
- - - Otros coeficientes de correlación simple
- - Correlación para tres o más variables
- - Correlación parcial
- - Correlación múltiple
- - Caso práctico: análisis de regresión lineal simple y múltiple a través de datos de
- - - Regresión lineal simple
- - - Regresión múltiple: el caso de la regresión en etapas (bloques)

ANEXO 1. LA EXPLOTACIÓN Y EL USO DE LOS DATOS SECUNDARIOS

Curso de Estadística Básica para Educadores

- - ¿Cómo buscar los datos que se requieren?
- - Los datos del estudio PISA
- - Education at a glance: la base de datos de la OCDE
- - La base de datos Eurostat
- - El Instituto Nacional de Estadística (INE)
- - Otras fuentes de datos
- - La estructura y la organización de los datos

ANEXO 2. SOFTWARE ESTADÍSTICO EN LAS CIENCIAS SOCIALES Y EDUCATIVAS: CASO DEL SPSS

- - Empezando a utilizar el programa: vista de variables
- - Vista de datos
- - El uso de datos con el SPSS
- - El editor de datos del SPSS
- - EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Estadística básica para educadores Gómez González, Aitor. Díez-Palomar, Javier. Ormazábal Unzué, Javier. Fló García, Ramón. Vilà Baños, Ruth. Publicado por Editorial Síntesis