Cursos de postgrado

20 créditos

Curso académico 2016-2017

Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud

del 1 de diciembre de 2016 al 30 de septiembre de 2017

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: material impreso, material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico

Facultad de Ciencias

Instituto Mixto de Investigación Escuela Nacional de Sanidad (Imiens)

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 11 de diciembre de 2023 al 30 de septiembre de 2024.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2016/2017

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del

Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

El curso va dirigido a todos aquellos profesionales que trabajan en el campo de la Salud, así como a estudiantes en dichas áreas, tales como Medicina, Farmacia, Enfermería, Biología, Psicología, Psiquiatría o, simplemente, a interesados en aprender y saber manejar los Métodos Estadísticos que se utilizan en las Ciencias de la Salud.

Para seguir el curso **no se requieren conocimientos previos en Estadística ni en ordenadores**. Precisamente, el principal objetivo del curso es el enseñar al alumno a utilizar ambas herramientas.

1. Presentación y objetivos

Este curso se desarrolla en colaboración con la Escuela Nacional de Sanidad y el Instituto de Salud Carlos III, en el marco del Instituto Mixto - Escuela Nacional de Sanidad (IMI-ENS).

La Estadística es una herramienta que permite obtener conclusiones científicas sobre una población, de la que sólo se tienen algunos datos.

El curso tiene como objetivo el enseñar los conceptos y Métodos Estadísticos de una forma clara, así como la de su aplicación con la ayuda de un ordenador.

Para ello el curso cuenta, por un lado, con un material didáctico claro y conciso y, por otro, con un tratamiento personalizado de las aplicaciones informáticas, dependiendo de las posibilidades e interés de cada alumno.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

Más Información

2. Contenido

El alumno ha estudiado en el curso el siguiente temario:

1. Estadística Descriptiva. Análisis de Datos.

2. Introducción al Cálculo de Probabilidades.

3. Conceptos básicos de Inferencia Estadística.

- Estimación por punto.

- Estimación por Intervalos de Confianza.

- Contrastes de Hipótesis.

4. Análisis de la Varianza.

5. Regresión Lineal y Correlación.

6. Análisis de la Covarianza.

7. Análisis de Tablas de Contingencia.

- Contraste chi-cuadrado de bondad del ajuste.

- Contraste chi-cuadrado de homogeneidad.

- Contraste chi-cuadrado de independencia.

8. Otros Modelos de Regresión.

- Regresión Logística.

- Regresión Poisson.

9. Métodos de Clasificación de individuos.

- Análisis de Conglomerados (cluster).

- Análisis Discriminante.

10. Análisis de datos de Supervivencia.

- Tipos de censura y distribuciones de tiempos de fallo.

- Modelos de regresión exponencial, Weibull, de azar proporcional y de tiempo de fallo acelerado.

- Estimación de la Función de Supervivencia. Estimador de Kaplan-Meier.

- Comparación de curvas de supervivencia.

11. Fundamentos estadísticos de los Ensayos Clínicos.

12. Análisis Estadístico de Datos Espaciales en Ciencias de la Salud con QGIS.

13. Tratamiento Informático de los Métodos Estadísticos con SAS, SPSS y R.

14. Casos prácticos en Enfermería, Epidemiología, Farmacia, Fisioterapia, Matronación, Medicina Familiar, Odontología, Pediatría, Gestión y Servicios, Especialidades de Área (Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Cardiología, Endocrinología y Nutrición, Ginecología, Hematología, Inmunología, Neumología, Oncología, Psicología, Psiquiatría,...) e Investigación.

3. Metodología y actividades

El material didáctico del curso está pensado para que el alumno pueda asimilar los contenidos del mismo completamente a distancia.

Durante el curso el alumno puede realizar consultas a los profesores que se indican (ver apartado "atención al estudiante").

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

---Estadística Básica Aplicada con SPSS, de Alfonso García Pérez y María Yolanda Cabrero Ortega, editado por la UNED y mediante el cual el alumno aprende a manejar dicho paquete estadístico así como sus principales programas.

--- Estadística Básica Aplicada con R y R-commander, de Alfonso García Pérez, editado por la UNED y mediante el cual el alumno aprende a manejar dicho paquete estadístico así como sus principales programas.

--- Estadística Básica Aplicada con SAS, de Alfonso García Pérez, editado por la UNED y mediante el cual el alumno aprende a manejar dicho paquete estadístico así como sus principales programas.

--- Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, de Alfonso García, que contiene los temas de Análisis Estadístico Avanzado.

--- Análisis Estadístico de Datos Espaciales en Ciencias de la Salud con QGIS, de María Yolanda Cabrero y Alfonso García Pérez, que enseña a utilizar QGIS y su aplicación en el estudio de datos de Salud georeferenciados.

--- Casos Prácticos en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, de Alfonso García, que contiene numerosos casos prácticos en las diversas Especialidades, además de Investigación, en el Área de la Salud.

--- La Guía Didáctica en la que aparece un Anexo con una colección de ejercicios cuya resolución servirá para calificarle.

Aclaramos que estos textos (en formato e-book) y que estarán en el curso virtual, también serán remitidos a los alumnos por el Equipo Docente mediante e-mail.

4.2 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.2.1 Material editado y de venta al público

Estadística aplicada. Conceptos básicos

Autores	García Pérez, Alfonso
Editorial	UNED
Edición	2008
Precio aproximado	31.67€
ISBN	9788436255638

Puede adquirir dichos materiales a través de la Librería Virtual de la UNED.

5. Atención al estudiante

El alumno puede realizar consultas al Equipo Docente de lunes a jueves de 10 a 13 horas:

- D. Alfonso García Pérez, teléfono: 91 398 72 51 o en el e-mail: agar-per@ccia.uned.es

- Da. Yolanda Cabrero Ortega, teléfono: 91 398 72 51 o en el e-mail: ycabrero@madrid.uned.es

aunque la comunicación habitual será a través de los Foros del Curso Virtual en donde puede preguntar a cualquier hora de cualquier día.

6. Criterios de evaluación y calificación

Para obtener una calificación positiva del curso, el alumno deberá enviar resueltos correctamente los ejercicios del Anexo de la Guía Didáctica antes del 15 de Septiembre a:

Alfonso García Pérez

Departamento de Estadística

Facultad de Ciencias

UNED

Paseo Senda del Rey nº 9

28040-Madrid

7. Duración y dedicación

Dedicación estimada en 500 horas (20 ECTS).

8. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

GARCIA PEREZ, ALFONSO

Codirector - UNED

NAVARRO FERNANDEZ, JAVIER

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CARMENA YAÑEZ, EMILIA

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

CABRERO ORTEGA, MARÍA YOLANDA

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 560,00 €.

10. Descuentos

10.1 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: descuentos@fundacion.uned.es.

11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 16 de diciembre de 2016.

Teléfonos: 91 3867275 / 1592

Fax: 91 3867279

http://www.fundacion.uned.es/

12. Responsable administrativo

Negociado de Área de la Salud.