Cursos de postgrado

60 créditos

Curso académico 2014-2015

Técnicas Actuales de Estadística Aplicada

del 1 de diciembre de 2014 al 30 de septiembre de 2015

TÍTULO DE MÁSTER

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

Departamento

Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico

Facultad de Ciencias

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2014/2015

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.

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 6 ECTS.

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 todas aquellas personas que deseen aprender los Métodos Estadísticos que se utilizan en la actualidad, tanto desde el punto de vista de los conceptos como del de sus aplicaciones informáticas.

Es deseable tener unos conocimientos básicos de Estadística aunque no es un requisito formal. Lo que sí se requiere es que los alumnos sean titulados universitarios de primer ciclo (Graduados, Diplomados, Ingenieros Técnicos, etc.)

No existe número máximo de alumnos ya que el Material Didáctico del curso está diseñado con la metodología de la enseñanza a distancia.

1. Presentación y objetivos

En el curso se estudian los Métodos Estadísticos que más se aplican en la actualidad. Por esta razón, después de un estudio general de estos métodos, se desarrollan aplicaciones concretas en diversas áreas.

Es decir, el objetivo principal del curso es que el alumno aprenda a aplicar las técnicas estadísticas que más se utilizan hoy en día. Para ello, el uso de ordenador será una pieza importante por lo que se estudian los principales paquetes estadísticos, SPSS, SAS y, especialmente, R.

Para conseguir estos dos objetivos, el curso cuenta con un Material Didáctico claro, conciso, con numerosos ejemplos y preparado específicamente para él, incluyendo software con el que poder aplicar todos los Métodos Estadísticos del curso.

Los alumnos, si lo desean, podrán obtener asesoramiento gratuito sobre problemas estadísticos concretos en los que estén interesados.

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. Paquetes Estadísticos SAS, SPSS y R.

2. Métodos Estadísticos Clásicos.

3. Métodos Estadísticos Robustos y de Remuestreo.

4. Técnicas Actuales en Regresión Lineal.

5. Modelos Lineales Generalizados.

6. Modelos Aditivos Generalizados.

7. Técnicas Actuales en el Análisis de Series Temporales.

8. Inferencias con Mixturas de Distribuciones.

9. Técnicas Estadísticas para Datos Espaciales.

10.Técnicas Estadísticas para Datos Direccionales: Datos Circulares.

11. Técnicas Estadísticas Actuales en Ciencias de la Salud.

12. Técnicas Estadísticas Actuales en Arqueología y Paleontología.

13. Técnicas Estadísticas Actuales en Ciencias Ambientales.

14. Trabajo fin de Máster.

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 podrá realizar consultas a los profesores que más abajo se indica. Se impartirán además conferencias invitadas impartidas por prestigiosos especialistas.

Las orientaciones detalladas sobre el estudio del Material Didáctico se dan en la Guía Didáctica del curso.

No existen horas presenciales obligatorias. Para poder evaluar al alumno, éste deberá realizar un Trabajo fin de Máster.

Existe un Curso Virtual en el que el alumno tiene acceso a material adicional y que dispone de Foros en los que preguntar, intercambiar opiniones y plantear problemas concretos.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El Material Didáctico obligatorio (totalmente gratuito para los alumnos) consiste en los libros:

---Estadística Aplicada: Conceptos Básicos (3ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada con R (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Métodos Avanzados de Estadística Aplicada. Técnicas Avanzadas (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Métodos Avanzados de Estadística Aplicada. Métodos Robustos y de Remuestreo(2ª edi.),de Alfonso García.

---Estadística Aplicada con SAS (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada con SPSS, de Alfonso García Pérez y Yolanda Cabrero Ortega.

---Estadística Aplicada con R-Commander, de Alfonso García Pérez.

---Técnicas Actuales de Estadística Aplicada, de Alfonso García Pérez.

---Cuadernos de Estadística Aplicada: Área de la Salud (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada a la Arqueología y Paleontología (2ª edición), de Alfonso García Pérez y Yolanda Cabrero.

---Cuadernos de Estadística Aplicada: Biología y Ciencias Ambientales (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

Se envía también una Guía Didáctica en donde se incluye un Anexo con los ejercicios que tiene que resolver el alumno para aprobar el curso.

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs, ...)

Se remite a todos los alumnos el Material Didáctico obligatorio (totalmente gratuito para los alumnos), consistente en los libros:

---Estadística Aplicada: Conceptos Básicos (3ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada con R (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Métodos Avanzados de Estadística Aplicada. Técnicas Avanzadas (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Métodos Avanzados de Estadística Aplicada. Métodos Robustos y de Remuestreo(2ª edi.), de Alfonso García.

---Estadística Aplicada con SAS (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada con SPSS, de Alfonso García Pérez y Yolanda Cabrero Ortega.

---Estadística Aplicada con R-Commander, de Alfonso García Pérez.

---Técnicas Actuales de Estadística Aplicada, de Alfonso García Pérez.

---Cuadernos de Estadística Aplicada: Área de la Salud (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

---Estadística Aplicada a la Arqueología y Paleontología (2ª edición), de Alfonso García Pérez y Yolanda Cabrero.

---Cuadernos de Estadística Aplicada: Biología y Ciencias Ambientales (2ª edición), de Alfonso García Pérez.

Se envía también una Guía Didáctica en donde se incluye un Anexo con los ejercicios que tiene que resolver el alumno para aprobar el curso.

5. Atención al estudiante

El alumno puede realizar consultas a: Dr. Alfonso García Pérez.(Catedrático de Estadística e Investigación Operativa)Departamento de Estadística e I.O. Facultad de Ciencias. UNED. Paseo Senda del Rey, nº 9. 28040 - MADRID. teléfono: 91 398 72 51, e-mail: agar-per@ccia.uned.es , bien por teléfono, e-mail, correo ordinario o de forma presencial (para esta última modalidad, rogamos lo soliciten previamente).Si quiere una contestación "on-line", debe realizar sus consultas de lunes a jueves de 10 a 13 horas, o los jueves (de 10 a 13 y de 16 a 19 horas).También podrá realizar consultas a través de los Foros del Curso Virtual.

6. Criterios de evaluación y calificación

Para obtener una calificación positiva del curso, el alumno deberá realizar el Trabajo Final de Máster, consistente en la resolución de varios ejercicios cuyo enunciado aparece en el Anexo de la Guía Didáctica y enviarlos a: Alfonso García Pérez, Departamento de Estadística, Facultad de Ciencias, UNED, Paseo Senda del Rey, 9. 28040-Madrid, antes del 15 de septiembre.

7. Duración y dedicación

Duración: Desde el 1 de Diciembre de 2014 al 30 de Septiembre de 2015. Dedicación: 60 ETCS

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

GARCIA PEREZ, ALFONSO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CARMENA YAÑEZ, EMILIA

Colaborador - UNED

MORENO GONZALEZ, CARLOS ANTONIO

Colaborador - UNED

NAVARRO FERNANDEZ, JAVIER

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

CABRERO ORTEGA, MARÍA YOLANDA

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 1.680,00 €.

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 8 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

Información

Teléfonos: 91 3867275 / 1592
Fax: 91 3867279
http://www.fundacion.uned.es/

12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.