



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Estadística e investigación Operativa

Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa

Título: Estudio y aplicación de la técnica ANOVA

Tutor: Desirée Romero Molina

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

En este trabajo se propone al alumno el estudio de la técnica estadística Análisis de la Varianza (ANOVA) de una Vía y su posterior aplicación a unos datos reales mediante algún paquete estadístico.

Esta técnica es ampliamente utilizada en las ciencias experimentales ya que permite analizar si una variable factor, es decir, una variable que puede tomar distintos niveles de valor, influye o no en otra variable de interés para el investigador. Para ello lo que se hace es tomar muestras aleatorias de la variable bajo estudio bajo los distintos niveles del factor y se analiza si la variabilidad que se aprecia en dichos datos es debida al factor o simplemente a que son datos de una variable aleatoria. En particular, y de ahí el nombre de la técnica, se descompone la variabilidad total que hay en los datos muestrales en dos términos, lo que se denomina la variabilidad entre grupos y la variabilidad dentro de los grupos, y a partir de ellos se resuelve el contraste asociado al problema planteado.

Los objetivos del trabajo son:

1. Estudio de la ANOVA de una vía.
2. Aplicación de la técnica y resolución de un problema real.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Este trabajo es una ampliación de la asignatura de estadística estudiada en el grado, por lo que se necesitará que el alumno maneje los conceptos allí estudiados.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)

(1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)