



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Estadística e I.O.

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio y aplicación de la técnica ANOVA

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

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. Ésta 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. Asimilación de la técnica de la ANOVA de una vía, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.
2. Aplicación de la técnica y resolución de un problema real.

Para poder alcanzar dichos objetivos el alumno dedicará el primer cuatrimestre al estudio de la técnica y el segundo cuatrimestre a la aplicación a datos reales con el consiguiente manejo del paquete estadístico seleccionado.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	4,5 h
Exposición del trabajo	20,5 h
Desarrollo del trabajo	200 h
Preparación de la memoria	75 h
TOTAL (12 ECTS)	300 h

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
Trabajo experimental **
Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Romero Molina
Teléfono: 958246306

Nombre: Desirée
e-mail: deromero@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: