

PLAN DE ACTIVIDADES

TERCERA PARTE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA 5 INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA

UD 5.3 ANÁLISIS DE LA VARIANZA (ANOVA)

(primera parte Introducción y ANOVA con un factor)

Continuamos con la unidad didáctica 5 Introducción a la Inferencia Estadística. Concretamente este documento contiene el plan de actividades a realizar para estudiar los contenidos de la primera parte de la UD 5.3 Análisis de la Varianza (ANOVA). Esta primera parte es la introducción al tema y el ANOVA con un factor. Dichas actividades se deberán realizar en el periodo de tiempo del 28 al 30 de abril inclusive. Para resolver cualquier duda que tengáis enviadme un email a ccapilla@eio.upv.es.

En el ANOVA se estudia un procedimiento estadístico que permite analizar si uno o más factores tienen efecto significativo sobre la media de una variable numérica observada. Se aplica la distribución F. Concretamente se utiliza la Tabla F de Fisher de una cola, y dentro de ella las páginas 1 y 2 para $\alpha=5\%$ y $\alpha=1\%$. A continuación se indican las actividades a realizar para estudiar la primera parte del tema del ANOVA, que incluye la introducción y el ANOVA con un factor.

La **UD 5.3 Análisis de la Varianza** tiene los siguientes apartados:

1. Introducción

2. Idea intuitiva del ANOVA

Para estudiar estas 2 partes visualizar el vídeo:

ANOVA. Introducción. <http://hdl.handle.net/10251/16264>

Estudiar las páginas 1 a 23 de la presentación powerpoint del tema que está en el fichero pdf **UD5.3** de Poliformat Recursos...Presentaciones...Grupos C e I.

Estudiar los apartados 1, 2 y 3 de la unidad didáctica 5-3-Introducción al ANOVA que está en Poliformat Recursos...Unidades Didácticas.

3 ANOVA con un factor

3.1 Factor a dos niveles

3.2 Factor a más de dos niveles

3.3 Análisis de residuos

3.4 Comparación de medias. Intervalos LSD

3.5 Análisis con Statgraphics

3.6 Factores cuantitativos

Para el apartado 3.2 visualizar el vídeo:

ANOVA. Análisis de la varianza con un factor. <http://hdl.handle.net/10251/17171>

Para el apartado 3.4 visualizar el vídeo

Intervalos LSD para la comparación de medias. <http://hdl.handle.net/10251/16267>

Para todos los apartados de esta sección estudiar las páginas 24 a 60 de la presentación powerpoint del tema que está en el fichero pdf **UD5.3** de Poliformat Recursos...Presentaciones...Grupos C e I.

Para el apartado 3.3 estudiar el apartado 10 (páginas 18 y 19) de la unidad didáctica 5-3- Introducción al ANOVA que está en Poliformat Recursos...Unidades Didácticas.

Para el apartado 3.4 estudiar el apartado 7 (páginas 13 a 15) de la unidad didáctica 5-3- Introducción al ANOVA que está en Poliformat Recursos...Unidades Didácticas.

Para el apartado 3.6 estudiar el apartado 8 (páginas 15 a 17) de la unidad didáctica 5-3- Introducción al ANOVA que está en Poliformat Recursos...Unidades Didácticas.