

SECCION: PROFESOR:

HORAS DE ATENCION:

OFICINA: Sótano 114 CORRECO: mcasas@uniandes.edu.co EXTENSION: 3654**TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA**

Semana 1 (Agosto 6 al 9)

- Repaso teorema del límite central
- Distribuciones maestrales: distribución muestral de la media (muestras grandes)

Semana 2 (Agosto 12 al 16)

- Repaso noción de intervalo de confianza
- Intervalo de confianza para muestras pequeñas. Distribución t-student (muestras pequeñas)

Semana 3 (Agosto 19 a 23)

- Introducción a las pruebas de hipótesis
- Error de tipo I y de tipo II, Potencia de una prueba
- Prueba de hipótesis respecto a una media: muestras grandes

Semana 4 (Agosto 26 al 30)

- Prueba de hipótesis respecto a una media: muestras pequeñas
- Prueba de hipótesis respecto a una proporción
- Taller SPSS
- EXAMEN PARCIAL 1

Semana 5 (Septiembre 2 al 6)

- Prueba t para dos muestras
- muestras dependientes y muestras independientes
- Comparación de dos varianzas

Semana 6 (Septiembre 9 al 13)

- Experimentos multinomiales
- Pruebas de bondad de ajuste (pruebas de normalidad)
- Taller SPSS

Semana 7 (Septiembre 16 al 20)

- Pruebas de independencia: prueba χ^2
- Pruebas acerca de la variabilidad de una población
- Noción de correlación

Semana 8 (Septiembre 23 al 27)

- Definición del coeficiente de correlación de Pearson
- Escalas de medida, Otros coeficientes de correlación: Sperman, biserales, fi (ϕ)
- EXAMEN PARCIAL 2

Semana de receso: Septiembre 30 a Octubre 4

Semana 9 (Octubre 7 al 11)

- Regresión lineal simple
- Partición de la varianza, coeficiente de determinación
- Taller de SPSS

Viernes 11 (último día de retiros)

Semana 10 (Octubre 14 al 18)

- Correlación múltiple
 - Correlación parcial
-

Semana 11 (Octubre 21 al 25)

- Regresión lineal múltiple
 - Prueba F y relación con la regresión lineal
 - Taller de SPSS
-

Semana 12 (Octubre 28 a Noviembre 1)

- Introducción al análisis de varianza
 - Descomposición de la varianza
 - Análisis en un problema de clasificación de un factor
-

Semana 13 (noviembre 4 al 8)

- Comparaciones a priori
 - Pruebas post-hoc
 - Taller SPSS
-

Semana 14 (noviembre 11 al 15)

- Pruebas no paramétricas: prueba del signo, prueba del rango
 - **EXAMEN PARCIAL 3**
-

Semana 15 (noviembre 18 al 22)

- Pruebas no paramétricas
 - Prueba del rango signado de Wilcoxon
 - Prueba de Kruskal-Wallis
-

Exámenes finales: Noviembre 25 a Diciembre 7

EVALUACIÓN DEL CURSO

3 exámenes parciales: 60% (c/u 20%)

Trabajos: 20%

Examen final: 20%

BIBLIOGRAFÍA

Textos básicos:

- Pagano Robert R., Estadística para las Ciencias del Comportamiento, 5^a Edición, Editorial Thomson, 1999.
- Triola Mario F., Estadística elemental, 7^a Edición, Editorial Pearson, 2000.

Textos de consulta:

- Jesús Amón, Estadística para Sociólogos, Ediciones Pirámide.
- Guilford J. P., Fracter B., Estadística Aplicada a la Sociología y la Educación, Editorial Mc Graw Hill.

Recuerde el juramento del Uniandino: Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad.
