

SECCION:

PROFESOR:

HORAS DE ATENCION:

OFICINA: Sótano 114

CORRECO: [mcasas@uniandes.edu.co](mailto: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 maestras: 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  $\chi^2$
- 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: Spearman, biserial,  $\phi$
- **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, 5ª Edición, Editorial Thomson, 1999.
- Triola Mario F., Estadística elemental, 7ª Edición, Editorial Pearson, 2000.

### Textos de consulta:

- Jesús Amón, Estadística para Psicólogos, Ediciones Pirámide.
- Guilford J. P., Fructer B., Estadística Aplicada a la Psicología 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.

---