



## **PROGRAMA DE ASIGNATURA**

### **1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

*Estadística 1*

### **2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS**

Statistics 1

### **3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA**

SCT/

UD/

OTROS/

### **4. NÚMERO DE CRÉDITOS**

### **5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO**

3 horas

### **6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO**

3 horas

### **7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA**

Entregar a los alumnos de Antropología, los elementos básicos de la Estadística descriptiva asociado con datos antropológicos, que les habilite para reconocer y seleccionar las variables en estudio, discriminar sus niveles de medición, y les prepare en el resumen, y presentación de los datos, de manera lo suficientemente organizada como para elaborar informes en un lenguaje compartido por la comunidad científica.

### **8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA**

- Conocer, comprender y utilizar el lenguaje estadístico básico en las Ciencias Sociales
- Aplicar correctamente los conceptos de la Estadística Descriptiva a la realidad de las Ciencias Sociales
- Elegir la técnica estadística adecuada al problema planteado.
- Realizar los análisis pertinentes a través del paquete estadístico SPSS.
- Interpretar correctamente los resultados obtenidos.



## 9. SABERES / CONTENIDOS

### Módulo 1: Medición y organización de la información

- El problema de medir, tipos de variables.
- Medición cuantitativa y cualitativa
- Organización de la información
  - Distribuciones de frecuencias
  - Representaciones Gráficas.
- Conocer instrucciones del programa SPSS/PC  
Ingreso de datos, definición de variables y salidas en SPSS (Visor de resultados)  
Editor de Gráficos en SPSS

### Módulo 2: Procedimientos de resumen de la información: tendencia central, posición y dispersión

- Medidas de tendencia central
- Medidas de posición
- Medidas de dispersión
- Concepto y medida de la varianza
- Procesamiento de información mediante el paquete estadístico SPSS/PC

### Módulo 2: Probabilidades

- Definición de probabilidad
- Técnicas de conteo
- Probabilidad condicional
- Dependencia e independencia Estadística
- Variables aleatorias
- Variables discretas: la distribución binomial y de Poisson
- Variables continuas: la distribución normal

### Módulo 3 Distribuciones muestrales

- Distribuciones de probabilidad
- Distribución muestral para la media y para la diferencia de medias
- Teorema central del límite

### Módulo 4: Estimación de parámetros

- Inferencia estadística. Conceptos básicos.
- Estimación puntual y por intervalos.
- Estimación por intervalos para la media
- Estimación por intervalos para proporciones
- Procesamiento de información mediante el paquete SPSS/PC.



## 10. METODOLOGÍA

- Sesiones teórico-prácticas impartidas por el equipo docente
- Talleres de computación
- Lectura personal de bibliografía en tiempo externo a las clases por parte de los estudiantes.

## 11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

Se realizarán tres pruebas solemnes con igual ponderación igual cada una. El promedio de estas evaluaciones corresponderá a la nota de presentación a examen.

Del examen se eximirán aquellos los alumnos cuya nota de presentación sea igual o mayor a 5.5.

La nota final del curso corresponderá al 60% de la nota de presentación a examen más un 40% de la nota del examen

## 12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

**ASISTENCIA (75%)**

**NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA 4.0**

**REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN: Nota de presentación superior o igual a 3.0**

## 13. PALABRAS CLAVE

--



## 14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Walpole Ronald, "Probabilidad Y Estadística" Pearson Prentice hall.

Pardo, A. y Ruiz, M. A. (2002) "SPSS 11: Guía para el análisis de datos". Editorial Mcgraw Hill.

Wayne Daniel, "Estadística con aplicaciones a las ciencias sociales y a la educación" Editorial Mcgraw Hill.

## 15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Canavos George, "Probabilidad y Estadística", Editorial Mcgraw Hill.

Marcelo Pagano, Kimberlee Gauvreau, Fundamentos de Bioestadística, Editorial Math Learning

Peña D. y Romo J. 1997. "Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales" Editorial Mc Graw Hill Interamericana de España.

Ritchey F. 2002. "Estadística para las Ciencias Sociales". Editorial Mc Graw Hill Interamericana editores S.A. de CV. México

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

**Francisco Marro Ortiz**

RUT DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

**8.752.602-k**