

## **ESTADÍSTICA I**

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

*Estadística I*

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

Statistics I

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

### **4. NÚMERO DE CRÉDITOS**

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

3 Horas

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

6 Horas

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

Analizar y aplicar métodos estadísticos para el análisis de datos antropológicos y de su forma de cálculo a través del paquete estadístico SPSS.



## 8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- 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
- 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, creación de bases de datos, edición 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 3 : La ley de distribución normal

- La noción de distribución de una variable
- Variables discretas y continuas
- La distribución normal: fórmula, curva y tabla.
- Estudio de una distribución normal: asimetría y curtosis
- La estandarización de variables.
- Aplicaciones de la ley normal
- Transformación de puntajes a escalas
- Bondad de ajuste de una distribución

#### Módulo 4: relaciones entre variables

- Las nociones de relación, dependencia, independencia, covariación
- Estudio de relación en variables de intervalo y categóricas
- Coeficientes de relación: Pearson, Spearman, r biseriales, V de Cramer
- La tabla de contingencia
- Relación en tabla de contingencia
- La predicción en Ciencias Sociales
- Regresión lineal simple
- Procesamiento de información mediante el paquete SPSS/PC.

### 10. METODOLOGÍA

- Sesiones teórico-prácticas impartidas por el equipo docente
- Clases de análisis de datos a través de aplicaciones Spss
- Lectura personal de bibliografía en tiempo externo a las clases por parte de los estudiantes.

### 11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

El promedio final de la asignatura se obtendrá mediante el promedio de tres evaluaciones:

33% Primera prueba solemne.

33% Segunda prueba solemne.

34% Tercera prueba solemne.

### 12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

Nota mínima de aprobación 4.0

### 13. PALABRAS CLAVE

SPSS; Estadística descriptiva, análisis paramétrico; análisis no paramétrico; bioestadística;

#### **14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA**

Wayne, D. (1988). Estadística con aplicaciones a las Ciencias Sociales y a la Educación. Capítulos 2, 3, 4, 5, y 6. Editorial Mc Graw Hill. México.

Sidney, S. (1970). Diseño experimental no paramétrico. Editorial Trillas, México.

Pardo, A. y Ruiz, M. () Guía para el análisis de datos con Spss, Mc Graw Hill

Triola, M.F. Estadística. Editorial Pearson Educación 2006

Pagano, M. y Gauvreau, K. () Fundamentos de Bioestadística, capítulos 6 al 14, Editorial Math Learning

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

#### **15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Hubert, B. (1966) Estadística Social. Fondo de cultura económica México.

Botella J., León O., San Martín R. () Análisis de datos en Psicología 1. Editorial Pirámide. . Madrid.

Cortada de Kohan Nuria, (1993) Diseño Estadístico, Eudeba.

Guilford J. P. Y Fruchter B. (1984). Estadística aplicada a la Psicología y a la Educación. Editorial Mc Graw Hill.

Murray R. y Spiegel. (1970). Teoría y problemas de Estadística. Serie de compendios de Schaum. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana de España

Johnson, R. (). Estadística elemental. Grupo editorial íbero América.

Peña D. Y Romo J. (1997). Introducción a la estadística para las Ciencias sociales. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana de España.

Ritchey F. (2001). Estadística para las Ciencias Sociales. Editorial Mc. Graw Hill. Interamericana editores S. A. México

#### **NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR**

Francisco Javier Marro Ortiz