

PLANIFICACIÓN

ASIGNATURA:

ESTADÍSTICA I

Carrera: Técnico en Información Económica y Social
(Título Intermedio)

Licenciatura en Sociología
(Título de Grado)

Ciclo: Básico

Curso: 2º Año

Profesor: **Lic. María Luisa ARAUJO**
Lic. Sonia Suarez

Año: 2010

PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA: ESTADÍSTICA I **Carrera de Licenciatura en Sociología**

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Asignatura: **ESTADÍSTICA I**

Carrera: Técnico en Información Económica y Social (Título Intermedio)
Licenciatura en Sociología (Título de Grado)

Ciclo: Básico

Correlatividades:

Correlativa anterior: Introducción al Conocimiento Científico

Correlativa posterior: Estadística II – Computación y Sistemas de Información.

2. PRESENTACIÓN

- Esta asignatura desarrolla temas de Estadística descriptiva.

3. OBJETIVOS

Objetivos Generales:

Que el alumno logre:

- Los conceptos básicos estadísticos aplicables a las ciencias sociales y aprecie la utilidad de la aplicación del método estadístico en su campo profesional.
- Habilidad para una adecuada elección del tratamiento estadístico y para analizar e interpretar los resultados obtenidos.

Objetivos Específicos:

Que el alumno logre:

- Una buena comprensión de los supuestos básicos y la lógica que subyace la aplicación de las herramientas estadísticas y su uso en la investigación.
- Aptitud para organizar los datos sistemáticamente a fin de describir y proporcionar la información requerida.
- Habilidad para presentar la información estadística.
- Habilidad para resumir datos mediante medidas estadísticas.
- Capacidad para determinar qué tipo de medidas de resumen utilizar, según los datos que posea.
- Capacidad para determinar qué tipo de coeficiente de correlación utilizar, según los datos que posea.

- Conceptos básicos de regresión, que le permita comprender la predicción estadística.

4. PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Programación Sintética:

- UNIDAD I:** Significación de la Estadística. Fundamento Científico de la Estadística.
- UNIDAD II:** Variable y Escalas. Redondeo. Notación Sigma.
- UNIDAD III:** Distribución de Frecuencias Simples, Agrupadas en Intervalos de Clase y Acumuladas.
- UNIDAD IV:** Presentación de Datos Estadísticos mediante Tablas y Gráficos.
- UNIDAD V:** Medidas de Tendencia Central para Variables Cuantitativas y Cualitativas.
- UNIDAD VI:** Medidas de Dispersión para Variables Cuantitativas y Cualitativas. Razones. Proporciones. Porcentajes.
- UNIDAD VII:** Regresión Lineal. Distintos tipos de coeficientes de correlación.

Programación Analítica:

- UNIDAD I:** La Estadística y las Ciencias Sociales. Significación de la Estadística. Fundamento Científico de la Estadística. Definiciones de términos comunes utilizados en Estadística. Estadística Descriptiva e Inferencia Estadística. Utilización crítica de la Estadística.
- UNIDAD II:** Variables y Escalas de Medición. Variables Cualitativas y Cuantitativas. Variables Continuas y Discretas. Variables y su medición. Escalas de Medidas: Medidas Nominales, Ordinales, de Intervalo y de Razón o Cociente. Redondeo. Notación Sigma.
- UNIDAD III:** Distribución de Frecuencias. Agrupación de Datos. Distribución de Frecuencias simples. Distribución de Frecuencias agrupadas en Intervalos de Clase. Límites verdaderos de un Intervalo de Clase. Punto medio de un Intervalo de Clase. Amplitud de un Intervalo de Clase. Distribución de Frecuencias Acumuladas. Extensión de la Teoría para Variables Discretas.

- UNIDAD IV:** Organización y Presentación de Datos.
Crítica y Corrección de Datos Recopilados. Clasificación de Datos. Tabulaciones de Datos. Presentación de Datos Estadísticos. Tipos de Tablas Estadísticas. Partes Principales de una Tabla. Construcción y Análisis de Tablas. Fundamentos de la Construcción de Gráficos. Principales partes de una Gráfica. Tipos comunes de Gráficos: de Línea, de Barras, de Pastel, Pictogramas, Mapas, Histogramas, Polígonos, Pirámides.
- UNIDAD V:** Análisis Estadístico Simple.
Medidas de tendencia central. La Media Aritmética, la Mediana y la Moda para Datos Simples, para Datos organizados en series de Frecuencias Simples y para Datos organizados en series de Frecuencias Agrupadas en Intervalos de Clase.
- UNIDAD VI:** Análisis Estadístico Simple.
Medidas de Dispersión. El rango. La Desviación Media con respecto a la Media Aritmética y con respecto a la Mediana. La Varianza y la Desviación Estándar. Coeficiente de Variación. Interpretación y uso de los mismos.
- UNIDAD VII:** Regresión Lineal y Correlación.
Ideas básicas sobre Regresión Lineal. Interpolación y Extrapolación. Concepto de Correlación. Coeficiente de Correlación de Bravis-Pearson. Coeficiente de Correlación de Spearman, Coeficiente de Contingencia, Coeficiente ϕ y Correlación Puntual Biserial.

5. ENFOQUE PEDAGÓGICO

El desarrollo de la asignatura se llevará a cabo mediante clases teórico-prácticas; en ellas se combina la exposición de contenidos con resolución de ejercicios y/o problemas.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Estadística General. Haber/Runyon. Fondo Educativo Interamericano S.A.
- Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Sociales. Glass-Stanley. Edit. Prentice-Hall International.
- Estadística Aplicada a la Educación y Ciencias Humanas. García de Hoz-Ferrer. Edit. Rialp.
- Introducción al Análisis Estadístico. Dixon y Massey. Mc Graw Hill.

- Estadísticas para Economistas y Administradores de Empresas. Stephen Shao. Edit. Herrero Hnos.
- Diseño Experimental no Paramétrico. Sydney Siegel. Ed. Trillas. S.A.
- Estadística. Gilbert. Editorial Interamericana.

7. EVALUACIÓN

Evaluación Formativa:

Se llevará a cabo a través de:

- a) Trabajos Prácticos.
- b) Pruebas Individuales Parciales.

Evaluación Integradora:

Se hará efectiva por medio de un examen individual ante el Tribunal Examinador.

8. CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

Régimen de promoción y de regularidad:

8.1.1. Régimen de promoción:

- a) Los alumnos deberán asistir como mínimo al 70% de las clases teórico-prácticas.
- b) Los alumnos deberán aprobar el 80% de los trabajos prácticos como mínimo.
Tendrán derecho a recuperar 2 (dos) de los trabajos prácticos.
- c) Los alumnos deberán aprobar 2 (dos) exámenes parciales con puntaje no inferior a 60 puntos y promedio no menor de 70 puntos.

8.1.2. Régimen de regularidad:

Los alumnos que no cumplan con los requerimientos del régimen promocional, podrán rendir como alumnos regulares en los exámenes finales.

Para ello deben reunir las siguientes condiciones:

- a) Los alumnos deberán asistir como mínimo al 70% de las clases teórico-prácticas.
- b) Los alumnos deberán aprobar el 80% de los trabajos prácticos.
Tendrán derecho a recuperar 2 (dos) de los mismos.

- c) Los alumnos deberán aprobar los dos exámenes parciales con un mínimo de 40 puntos. Aquellos alumnos que hayan obtenido menos de 40 puntos en alguna prueba parcial (o en ambas) podrán recuperar la/s misma/s.
- d) Examen final integrador: individual ante el Tribunal Examinador.

Para ambos regímenes en el caso de que el alumno obtuviera menos de 30 puntos o estuviese ausente, sin justificar dicha inasistencia el día del examen parcial, pierde la regularidad.