



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ARAGUA VENEZUELA

FACULTADES: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

ESCUELAS: CONTADURIA PÚBLICA

ASIGNATURA: **ESTADISTICA III**

CODIGO: MAT-533

UNIDADES CREDITO: 3 U.C.

DENSIDAD HORARIA: H.T.: 2
H.P.: 2
H.T.: 4

PRERREQUISITO: MAT-433

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA:

Utilizar métodos y técnicas de la estadística inferencial en la resolución de problemas relacionados con su especialidad.


Ing. María Auxiliadora Medina Smith
Secretaria



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ARAGUA VENEZUELA

UNIDAD: I
INTRODUCCION A LA INFERENCIA ESTADISTICA.

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Aplicar los principios de inferencia estadística en la solución de problemas.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.1.-Inferencia.
- 1.2.-Proceso.
- 1.3.-Muestra. Tipos de muestras. Tamaño de la muestra. Estimadores.
- 1.4.-Características de un buen estimador.
- 1.5.-Estimación: Estimación Puntual.
- 1.6.-Estimación por Intervalos.
- 1.7.-Errores. Tipos de errores.

UNIDAD: II
ESTIMACION DE LAS MEDIAS.

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Estimar los diferentes tipos de medias poblacionales a través de las estadísticas obtenidas de una muestra de la población.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 2.1.-Concepto de media.
- 2.2.-Concepto de teorema del límite central.
- 2.3.-Ley de los grandes números.
- 2.4.-Ley de Chevychev.
- 2.5.-Estimación puntual.
- 2.6.-Estimación por intervalos.
- 2.7.-Error en el cálculo, la estimación de las medias.
- 2.8.-Estudio de la Diferencia de medias.
- 2.9.-Estimación de la varianza.
- 2.10.-Tests probabilísticos a usar para grandes y pequeñas muestras: Norma, T de Student y Chi cuadrado.


Ing. María Auxiliadora Medina Smith
Secretaria



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ARAGUA VENEZUELA

UNIDAD: III
ANÁLISIS DE LAS PROPORCIONES.

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:
Distincuir y trabajar con poblaciones dicotómicas.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:
3.1.-Concepto de las proporciones.
3.2.-Estimación de las proporciones.
3.3.-Estimación de la diferencia de proporciones.
3.4.-Tests probabilísticas.

UNIDAD: IV
ANÁLISIS DE LA VARIANZA.

DURACION: 2 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:
Comprobar, a través de un análisis, cuando la media de dos o más muestras se puede considerar iguales o no.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:
4.1.-Análisis de la varianza a un factor.
4.2.-Análisis de la varianza a más de un factor.
4.3.-Estudios de la correlación a través del análisis de la varianza.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:
Clases magistrales, trabajos grupales, trabajos individuales, exposiciones orales, evaluación escrita.

EVALUACION: *Evaluación continua, examen final.*


Ing. María Auxiliadora Medina Smith
Secretaria



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ARAGUA VENEZUELA

BIBLIOGRAFIA:

- MEYER, PAUL (1981) PROBABILIDAD Y APLICACIONES ESTADÍSTICAS 3RA EDICION. EDIT. FONDO EDUCATIVO INTERAMERICANO. MEXICO
- FREUD, JHON E IRVING MILLER PROBABILIDAD ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS.
- BERENSON, Mark Y LEVINC, David (1984) ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA 2DA EDICION INTERAMERICANA MEXICO.
- SPIEGEL, Murray ESTADÍSTICA TEORIA Y 875 PROBLEMAS RESUELTOS EDIT. Mc GRAW HILL.
- UNIVERSIDAD DE CARABOBO TEORIA DE PROBABILIDADES.
- SHAO, Spthen ESTADÍSTICA PARA ECONOMISTAS Y ADMINISTRADORES
- RAYON, HABER ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS SOCIALES.
- KAZMIER, Leonard (1985) ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACION SERIE JCHAURN EDIT. Mc GRAW HILL.
- ZAERA, Francisco MODELOS ESTADÍSTICOS BÁSICOS.
- GUENTHER, Lincoln INTRODUCCION A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA
- CHAO, Lincoln (1982) ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Mc GRAW HILL COLOMBIA.


Ing. María Auxiliadora Medina Smith
Secretaria