



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

FACULTADES: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

ESCUELAS: ADMINISTRACION Y CONTADURIA

ASIGNATURA: **ESTADISTICA III**

CODIGO: MAT533

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.*



**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 Cheychev.
- 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 probabilísticas a usar para grandes y pequeñas muestras: Norma, T de Student y Chi cuadrado.



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

UNIDAD: III  
ANÁLISIS DE LAS PROPORCIONES.

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:  
*Distinguir 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.*



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, Sphen 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.