

INTRODUCCION

La estadística es un campo del conocimiento humano que permite al investigador deducir y evaluar conclusiones acerca de una población o un número de datos de una investigación a partir de información proporcionada por un muestreo.

OBJETIVOS

1. – Introducir a los estudiantes en la aplicación de la matemática en la Estadística y algunos detalles algebraicos sobre algunos métodos estadísticos complicados.
2. – Familiarizar al estudiante con las ideas y el lenguaje de la inferencia estadística.
3. – Que el estudiante aplique los conocimientos de Probabilidad y el concepto de variables aleatorias a los métodos estadísticos.

CONTENIDOS

CAPITULO 1

Introducción a la descripción estadística

- a. – Muestreo aleatorio.
- b. – Convolution.
- c. – Estadística de orden
- d. – Muestreo de una población de orden.

CAPITULO 2

Inferencia estadística

- a. – Regla de Bayes
- b. – Estimación puntual.
- c. – Máxima verosimilitud
- d. – Los mejores estimadores lineales.
- e. – Pruebas de hipótesis estadísticas.
- f. – Estimación por intervalos.

CAPITULO 3

Aplicacion a la regresion

- a. – Regresion de dos variables.

CAPITULO 4

Introduccion al analisis multidimensional lineal

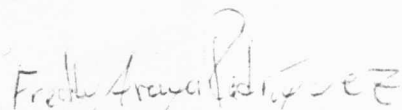
- a. – Introduccion
- b. – Individuos y caracteres.
- c. – Tabla de datos y su transpuesta. Las aplicaciones.
- d. – Inercia en un punto de centro de gravedad.

EVALUACION

La evaluacion consistira de trabajos que se entregaran semanalmente. Si el promedio de las tareas es mayor o igual a siete, aprueba el curso. (P = promedio de tareas). Si P es menor que siete pero mayor o igual a seis, realizara examen de ampliacion. Si P es menor que seis, pierde el curso.

BIBLIOGRAFIA

1. – Freeman, Harold. Introduccion a la inferencia estadistica. Editorial Trillas, Mexico, 1970.
2. – Lebat, Morineau. Tratamiento estadistico de datos. Marcombo. Barcelona – Mexico, 1985.
3. – Cailleux, Pages. Introduction a l'Analyse des Donnees. S.M.A.S.H., Paris, Francia.
4. – Guenther, William. Introduccion a la inferencia estadistica. Col. Portales, Mexico, 1977.
5. – Searle, C.R. Matrix Algebra Useful for Statistic. John, New York,


Prof. FREDDY ARAYA RODRIGUEZ