
INVESTIGACION:

Área/s a la que se incorporará:

“La matemática: problemas del campo disciplinar y de su enseñanza”

Línea/s de investigación:

- Estadística Aplicada

DOCENCIA:

Asignatura/s

- Estadística / Análisis Numérico
-

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Estadística

VARIABLES aleatorias discretas y continuas. Esperanza Varianza, correlación. Estadística descriptiva. Ley de los grandes números, Teorema Central de Límite. Inferencia estadística, estimación de parámetros e intervalos de confianza, intervalo asintótico para diversas distribuciones, tamaño de muestra. Test de hipótesis: hipótesis nula y alternativa, nivel y potencia de un test, test e intervalo de confianza para dos muestras.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Análisis Numérico

Experimentación numérica, métodos iterativos, aritmética de punto flotante. Álgebra lineal numérica. Normas matriciales, perturbaciones, número de condición, estabilidad regresiva. Normas en \mathbf{R}^n , topología en \mathbf{R}^n . Sistemas sobredeterminados: triangulación de Householder, factorización QR, cuadrados mínimos. Sistemas determinados: eliminación Gaussiana (factorización LU, estabilidad progresiva y regresiva), métodos iterativos. TICs: uso del software de cálculo numérico.