

## IDENTIFICACION

Área	:	Ciencias Básicas
Asignatura	:	Estadística y Probabilidad
Código	:	220112
Prerrequisitos	:	Calculo II

## DESCRIPCION

Esta asignatura introduce los conceptos básicos de la estadística, lo aleatorio, las probabilidades y de inferencia estadística, con aplicaciones en la toma de decisiones.

## OBJETIVOS

Resumir datos para obtener información  
Aplicar modelos probabilísticos a problemas reales  
Inferir comportamiento poblacionales a partir de muestras  
Discutir resultados obtenidos

## RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Estadística descriptiva
2. Elementos de probabilidades
3. Variables aleatorias unidimensionales
4. Modelos probabilísticas
5. Elementos de inferencia estadística

## BIBLIOGRAFIA

Peña, Daniel, 1995, Estadística, modelos y métodos, vol. 1, Alianza editorial.  
Meyer P., 1992, Probabilidades y aplicaciones estadísticas, Addison Wesley Iberoamericano  
Walpole, R., 1986, Probabilidad y estadística para ingenieros, Editorial Interamericana.