



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Carrera de Ing. Electrónica, Ing. Informática

ESTADÍSTICA

CÓDIGO:	CYT907
CARRERA:	Ing. Electrónica, Ing. Informática
SEMESTRE:	6°
CORRELATIVAS:	Álgebra Lineal
CARGA HORARIA SEMANAL:	5 horas

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Aquí se describe el curso.

OBJETIVOS:

Aquí se presentan los objetivos.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

Aquí se presenta una síntesis del programa.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. CAPITULO I

Experimento aleatorio
Espacio muestral
Suceso mutuamente excluyentes
Frecuencia Relativa
Axiomas de probabilidad

2. CAPITULO II

Espacio muestral
Técnicas de enumeración

3. CAPITULO III

Probabilidad condicional
Teoremas de Bayes
Sucesos independientes

4. CAPITULO IV

Variable aleatoria
V.A. Discreta
Distribución Binomial
V.A. Continua
Función de distribución
Distribuciones mixtas
Distribución uniforme

5. CAPITULO V:

Sucesos equivalentes
V.A. continuas y discretas

6. CAPITULO VI

V.A. Bidimensionales
V.A. Independientes
Funciones de variables aleatorias

7. CAPITULO VII

Valor esperado, binomial y uniforme
Esperanza de una función de una variable aleatoria
V.A. Bidimensionales
Propiedades del valor esperado
Varianza de un V.A.
Propiedades
Desigualdad de Chebshev

8. CAPITULO VIII

Distribución de Poisson.
Posson como aproximación de la Binomial
Proceso de Paisson
Distribuciones, geométricas, pascal, hipergeométrica, multinomial.

9. CAPITULO IX.

Distribuciones, normal, exponencial, gamma, chi2.

10. CAPITULO XII

La ley de los grandes números
Aproximación normal a la dis. Binomial suma de v.a.

11. CAPITULO XIII

Muestras aleatorias.
Estadígrafos, Distribuciones.

12. CAPITULO XIV:

Criterio de los estimadores
Insesgados y eficientes.
Máxima verosimilitud
Regresión
Intervalos de confianza

13. CAPITULO XV

Prueba de hipótesis
Bondad de ajuste

METODOLOGIA:

Descripción.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Probabilidades y aplicaciones estadísticas. Paul L. Meyer.

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCIÓN:

Título Nombre, Mes año