

Sílabo del Curso

ESTADÍSTICA

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

1. Código y nombre del curso

ESTG1005 - ESTADÍSTICA

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 4 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JOFFRE ERNESTO SANCHEZ CERON

4. Texto guía, título, autor y año

- Gaudencio Zurita Herrera. Probabilidad y Estadística, Fundamentos y Aplicaciones

(Segunda)

a. Otro material suplementario

- Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers, Sharon L. Meyers, Keying Ye. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias (9na)

- Johnson R, Miller I, Freund J.. Probabilidad y Estadística para ingenieros (Octava)

- Wackerly, Dennis D. & Mendenhall, William & Scheaffer, Richard L.. Mathematical statistics with applications (Second)

5. Información específica del curso

a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

El curso provee fundamentos estadísticos para que el estudiante pueda convertir datos en información, asociar situaciones cotidianas con procesos estadísticos y determinar conclusiones científicas a través de observaciones experimentales, aplicando estadística descriptiva, nociones de probabilidad, modelos de variables aleatorias y análisis inferencial.

b. Prerequisitos

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES - MATG1002

c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Analizar datos procesados con criterios estadísticos para convertirlos en información útil.

2.- Asociar situaciones cotidianas empleando modelos de variables aleatorias discretas o continuas.

3.- Aplicar inferencia estadística que minimice riesgos en la toma de decisiones.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como para analizar e interpretar



Sílabo del Curso

ESTADÍSTICA

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

datos

7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Estadística descriptiva
- 2.- Probabilidad
- 3.- Modelos estocásticos de una y varias variables
- 4.- Distribuciones muestrales
- 5.- Intervalos de confianza y contraste de hipótesis
- 6.- Análisis de regresión lineal

