

Sílabo del curso

ESTADÍSTICA

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

1. Código y nombre del curso

ESTG1034 - 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)

- 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 es de formación básica y provee los conocimientos para que el estudiante de ingeniería y ciencias 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

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - CCPG1043

CÁLCULO VECTORIAL - MATG1046

- c. Este curso es: Obligatorio

6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Analizar estadísticamente los datos para convertirlos en información útil.

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

3.- Aplicar inferencia estadística que identifique y 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

Sílabo del curso

ESTADÍSTICA

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

7. Lista resumida de los temas a cubrir

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