



26-7-10

A. Datos generales del curso:

- 1.0 Código y nombre: Estadística inferencial ETE413
- 2.0 Grupo: 01, 03
- 3.0 Créditos: 04
- 4.0 Naturaleza: teórico-práctico
- 5.0 Nivel de carrera: Primero
- 6.0 Período: II trimestre del 2010
- 7.0 Horas presenciales por semana: 6
- 8.0 Horas de estudio por semana: 6
- 9.0 Horas práctica por semana: 4
- 10.0 Horas y lugar atención estudiantes: Lunes-martes de 16pm-18pm en aula.
- 11.0 Tipo de asistencia: obligatoria
- 12.0 Profesor: Daniel Villalobos Céspedes

B. Descripción del curso:

El curso de Estadística inferencial tiene como propósito la enseñanza de los métodos básicos de análisis estadístico, que comprende las técnicas que se emplean para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.

C. Objetivos

Objetivo general

Conocer la naturaleza y motivaciones teóricas de los principales instrumentos de la estadística inferencial y su importancia en el análisis de hechos concretos relativos a la administración de la empresa para la toma de decisiones.

Objetivos específicos

- Estudiar los principales instrumentos desarrollados en el campo de la estadística inferencial.
- Explorar las principales motivaciones en torno a los instrumentos estadísticos probabilísticos, tanto de carácter teórico como práctico.
- Analizar la naturaleza e importancia de los instrumentos estadísticos probabilísticos en el estudio de datos de carácter empresarial.

D. Metodología del curso

- ✓ El curso se desarrollará mediante charlas magistrales y discusión adecuada a los contenidos comprendidos en el presente programa.
- ✓ Los estudiantes prepararán anticipadamente las lecturas para conducir con conocimiento las sesiones pertinentes.



✓ Se estudiará en clases algunos de los ejercicios resueltos de los libros de texto.

E. Evaluación

Se realizarán tres (3) pruebas parciales. Los contenidos de cada prueba se destacan en el cronograma de contenidos por sesiones. Cada prueba parcial tiene un valor relativo de 33.33%.

F. Referencia bibliográfica

- Levine, D; Krehbiel, T. y Berenson, M.. Estadística para administración. -Texto básico del curso-. Pearson, Prentice Hall. 2006-2009.
- Kazmier, Leonard. Estadística aplicada a la administración y a la economía. Mc GrawHill, México, 2000
- Spiegel, Murria. Estadística. Mc GrawHill, México, 2000
- Cualquier otro texto sobre la temática que el estudiante considere complementario.

G. Contenidos y cronograma de sesiones:

- **Contenidos del curso:**

- a. Importancia de la estadística en las ciencias sociales
- b. Distribución de probabilidades para variables aleatorias discretas
- c. Distribución normal
- d. Distribución de muestreo
- e. Estimación de intervalos de confianza
- f. Pruebas de hipótesis (muestreo)
- g. Pruebas de dos muestras y ANOVA de una vía
- h. Pruebas de Chi cuadrada
- i. Regresión lineal simple
- j. Regresión múltiple

- **Cronograma de contenidos por sesiones:**

Sesiones	Contenidos
1-3	Contenido a. y b.
4-7	Contenido c. y d. -1 parcial, 7 sesión-
8-10	Contenido e. y f.
11-14	Contenido g. y h. -2 parcial, 14 sesión-
15-17	Contenido i. y j.
18	-3 parcial, 18 sesión-