

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
SEMINARIO PROFESIONAL INTEGRADOR
ÁREA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS
ENERO 2016**



Objetivo

Proporcionar al estudiante de Seminario Integrador, un reforzamiento teórico práctico sobre el uso de las herramientas matemático-estadísticas, relacionadas a los cursos de Métodos Cuantitativos I, II y III, que sirven como base para la toma de decisiones en el ámbito empresarial e institucional, además de ser objeto de evaluación en el examen general de áreas prácticas y que lo motiven a decidirse por esta opción de graduación.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÉTODOS CUANTITATIVOS I

- a. Análisis e interpretación de series de datos estadísticos (Series Simples y datos agrupados)
- b. Análisis de probabilidad de un evento simple y compuesto
- c. Árbol de probabilidad
 - a. Con reemplazo
 - b. Sin reemplazo
- d. Teorema de Bayes
- e. Distribución Binomial
- f. Distribución Poisson
- g. Distribución Normal

MÉTODOS CUANTITATIVOS II

- a. TLC aplicado a la Curva Normal
- b. Tamaño de la muestra
- c. Análisis de Estimación
- d. Pruebas de hipótesis
 - a. De una media, de una proporción
 - b. De diferencia de medias y diferencia de proporciones
- e. Distribución Chi Cuadrado
- f. Análisis de Correlación y Regresión Lineal Simple

MÉTODOS CUANTITATIVOS III

- a. Operaciones con matrices
- b. Ecuaciones simultáneas
- c. Programación Lineal
- d. Transporte
- e. Asignación
- f. Teoría de Juegos
- g. Cadenas de Markov