



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Estadística		Número de créditos: 7	
Departamento: Matemáticas		Horas teoría: 51	Horas práctica: 0
		Total de horas por cada semestre: 51	
Tipo: Curso	Prerrequisitos:		Nivel: Formación básica común
		Se recomienda en el 3er. semestre.	

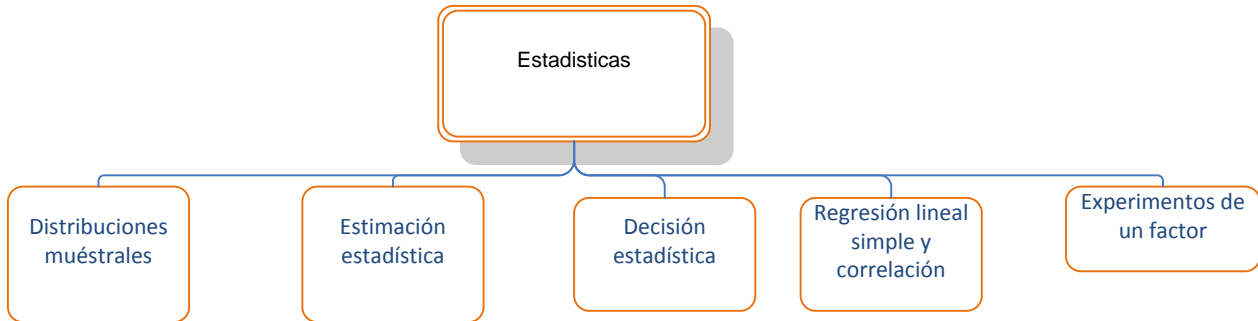
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El propósito principal de esta asignatura, es inducir a los estudiantes a abordar diversos problemas reales de actualidad, a través de los principios generales de la Estadística, y motivarlos a comprender su importancia y la manera de utilizarlos en su vida personal y profesional.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Distribuciones muestrales. Estimación estadística. Decisión estadística. Regresión lineal simple y correlación. Experimentos de un factor.



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Lectura y análisis individual de los artículos propuestos.
 Trabajos de investigación (documental y de campo)
 Planeamiento, resolución e interpretación de problemas.
 Participación en sesiones de discusión y reflexión.

Modalidad de evaluación

Elaboración de trabajos de investigación	10%
Reportes de trabajo.	20%
Resolución de problemas.	10%
2 Exámenes parciales.	60%

Competencia a desarrollar

Estudio y aplicación de las medidas estadísticas.
 Habilidades del manejo de datos obtenidos sobre situaciones de la vida real.
 Uso adecuado de la diversidad de recursos tecnológicos a su alcance, para el trabajo de datos estadísticos.
 Capacidad de trabajo colaborativo al realizar actividades con datos estadísticos.

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos adquiridos en esta materia le serán de utilidad para realizar estudios estadísticos de las diferentes áreas de la

empresa, que les sirvan de herramienta para la toma de decisiones, así como adquirir los elementos necesarios para llevar a cabo estudios de investigación, por lo que deberá:

- ☑ Conocer los conceptos y métodos fundamentales de la Estadística y reflexionen sobre su uso en el área de Administración.
- ☑ Analizar los conceptos y métodos de la Estadística en la toma de decisiones.
- ☑ Desarrollar habilidades Estadísticas como herramienta en proyectos de investigación.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Estadística para Administración y Economía	Andersson, Sweeney, Williams	Thompson	2008, 10ma edición
Introducción a la estadística para negocios	Weiers	Thomson	2006, 5ta edición
Métodos estadísticos avanzados con SPSS para Windows	Pérez, C	Cengage	2005
Estadística aplicada a través de Excel	Pérez, Cesar	Prentice Hall	2002
Estadística para Administración	Levine, Krehbiel y Berenson	Prentice Hall	2006, 4ta edición
Estadística	Mario F. Triola	Pearson Addison Wesley	2006
Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias	William Mendenhall	Pearson Educación	2002

1. ()a, España:
2. () .EU: