

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES



PROGRAMA DE ESTUDIO

ESTADISTICA II

I.- DATOS GENERALES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. – Nombre de la Asignatura:	ESTADISTICA II		
2. – Clave de la asignatura:	I5090		
3. – División:	Estudios Científicos y Tecnológicos		
4. - Departamento:	Ciencias Naturales y Exactas		
5. - Academia:	Ciencias Exactas		
6. – Programa Educativo al que está adscrita:	Licenciatura en Administración		
7. - Créditos:	8		
8. – Carga Horaria total:	80		
9. – Carga Horaria teórica:	60	10. – Carga Horaria Práctica:	20
11. – Hora / Semana:	2		
12. – Tipo de curso:	CURSO	13. – Prerrequisitos:	I5089
14. – Área de formación:	Básica Común Obligatoria		
15. – Fecha de Elaboración:	septiembre del 2001		
16. - Participantes:	Janet Torrealba García		
17. – Fecha de la ultima revisión y/o modificación:	Enero 2017		

II.- PRESENTACION

Naturaleza del curso y su vinculación con la profesión: El campo de la Estadística puede dividirse ampliamente en dos áreas: estadística descriptiva y Estadística de inferencias. La primera consiste en el área de la Estadística dedicada a la recolección, presentación y descripción de datos numéricos. La segunda se refiere a las técnicas de interpretar los valores que se obtienen a partir de las técnicas descriptivas y a la técnica de tomar decisiones sobre la base de los resultados.

Ante la dificultad y el costo que representa trabajar con poblaciones de datos muy grandes, es necesario utilizar parte de ese conglomerado de datos, para realizar lo que se conoce como inferencia estadística, la cual facilita el manejo de la información. Tomando muestras representativas de la población para analizar predicciones sobre lo que sucede en las poblaciones.

El curso de Estadística II proporciona las herramientas para el análisis de poblaciones tanto pequeñas (finitas), como grandes (infinitas) y utilizamos la Estadística descriptiva, para utilizar los parámetros (como la media, la varianza) obtenidos para poder realizar la inferencia.

III.- OBJETIVOS (Generales y específicos)

IV.- INDICE DE UNIDADES

Unidades Programáticas	Carga Horaria
UNIDAD I: Distribuciones de probabilidad	20
UNIDAD II: Muestras aleatorias y distribuciones de muestreo	15
UNIDAD III: Estimación Puntual y por intervalos	15
UNIDAD IV: Prueba de Hipótesis	20
UNIDAD V: Regresión Lineal	10

V.- DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMATICAS

Nombre de la Unidad: Distribuciones de probabilidad

Carga Horaria teórica: 12

Carga Horaria práctica: 8

Contenido programático desarrollado:

- 1.1 La Distribución Binomial
- 1.2 La Distribución Geométrica
- 1.3 La Distribución de Poisson
- 1.4 La distribución Normal

Nombre de la Unidad: Muestras aleatorias y distribuciones de muestreo

Carga Horaria teórica: 10

Carga Horaria práctica: 5

Contenido programático desarrollado:

- 2.1 Muestras aleatorias
- 2.2 Distribución de muestreo de estadística
- 2.3 La distribución t de Student
- 2.4 La distribución ji-cuadrada
- 2.5 la distribución F de Fisher

Nombre de la Unidad: Estimación Puntual y por intervalos

Carga Horaria teórica: 11

Carga Horaria práctica: 4

Contenido programático desarrollado:

- 3.1 Propiedades de los estimadores puntuales
- 3.2 Estimadores insesgados
- 3.3 Intervalos de confianza para la media
- 3.4 Intervalos de confianza para la varianza
- 3.5 Intervalo de confianza para la diferencia de medias

Nombre de la Unidad: Prueba de Hipótesis

Carga Horaria teórica: 3

Carga Horaria práctica: 7

Contenido programático desarrollado:

- 5.1 Conceptos básicos para la prueba de hipótesis estadística
- 5.2 Elementos de una prueba estadística
- 5.3 Región crítica de una prueba y su tamaño
- 5.4 Error tipo I y error tipo II
- 5.5 La potencia de las pruebas

Nombre de la Unidad: Regresión Lineal

Carga Horaria teórica: 15

Carga Horaria práctica: 5

Contenido programático desarrollado:

- 4.1 El significado de la regresión y suposiciones básicas
- 4.2 Modelos de regresión
- 4.3 Regresión lineal simple
- 4.4 El método de los mínimos cuadrados
- 4.5 Coeficiente de correlación
- 4.6 Coeficiente de determinación (R^2)
- 4.7 Propiedades de los estimadores de mínimos cuadrados
- 4.8 Análisis de residuos

VI. – EVIDENCIAS PARA LA EVALUACION DE APRENDIZAJES POR UNIDAD:

Ejemplos: (Exámenes, ensayos, monografías, trabajo de equipos, entre otros.)
Exámenes, trabajos individuales y por equipos.

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA POR UNIDAD

Nombre del autor	Título de la obra	Editorial	Año y Edición
ANDERSON DAVID y SWEENEY DENNIS	Estadística para Administración y Economía	Thomson	2004
MONTGOMERY DOUGLAS y RUNGER GEORGE	Probabilidad y Estadística (aplicadas a la Ingeniería)	Mc Graw Hill	2002
MENDENHALL WILLIAM y WACKERLY DENNIS D	Estadística Matemática con Aplicaciones 2ª edición	Grupo Editorial Iberoamérica	2002
BERENSON MARK L., LEVINE DAVID M. y KREHBIEL TIMOTHY C	. Estadística para Administración 2ª edición	Prentice-Hall	2001.

VIII.- DIRECCIONES WEB RELACIONADAS CON EL CURSO

http://www.cortland.edu/flteach/stats/stat-sp.html
http://descartes.cnice.mecd.es/Bach_HCS_2/inferencia_estadistica/index_inferencia.htm
http://www.eumed.net/cursecon/medir/

IX.- EVALUACIÓN

A) DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Muy extenso el contenido del programa.

B) DE LA LABOR DEL PROFESOR

Realizar encuestas a los alumnos para que se pueda evaluar la labor del profesor.

C) DE LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
(INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA)

En la misma encuesta que refleje la metodología del profesor, además como del

D) DEL TRABAJO REALIZADO POR EL ESTUDIANTE

Conocimientos: **Conocer en base a exámenes, ejercicios en clase**

Habilidades, destrezas: **Interpretación de los resultados de los problemas que resuelva.**

Actitud: **Participación en clase, asistencia a las asesorías**

Valores: **puntualidad, colaboración de trabajo en equipo**

NOTA IMPORTANTE: Se sugiere que el profesor elabore un instrumento para que el estudiante se autoevalúe con las mismas categorías.

X.- ACREDITACION DEL CURSO

Requisitos

Administrativo: Contar con un numero asistencias mínimas para acreditar en periodo ordinario o en extraordinario (Reglamento General de Promoción Y Evaluación de Alumnos de la Universidad de Guadalajara)

Académicos: Evidencias de aprendizaje

XI. CALIFICACION DEL CURSO

<i>Evidencias de Aprendizaje</i>	%
Conocimientos: (exámenes)	60%
Habilidades y Destrezas: (tareas, trabajos, etc.)	20%
Actitud: (interés, participación, trabajo en equipo, etc.)	10%
Valores: (puntualidad, responsabilidad, trato, tolerancia, etc.)	10%

XII.- CALIFICACION EN PERIODO EXTRAORDINARIO

Características del examen que se aplicará en periodo extraordinario, en correspondencia con lo señalado en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara. (Capitulo V)

PERFIL DEL PROFESOR

- Con conocimientos en congresos, convenciones, ferias y exposiciones
- Manejo de grupos
- Organización de eventos y ventas
- Con estudios Licenciatura en Turismo
- Con algún grado diplomado, maestría o doctorado en el turismo de negocios
- Carrera a fin y experiencia en el ramo

PROFESOR

C. Janet A. Torrealba García

PRESIDENTE DE ACADEMIA

_____.

JEFE DE DEPARTAMENTO

Dr. José Luis Ramos Quirarte