



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA

ESTADISTICA II									
Área:	SOAD	Clave:	I5090	Créditos:	8	Teoría:	40	Práctica:	40
Tipo:	CURSO, TALLER			Nivel:	LICENCIATURA		Extraordinario:	NO	
Prerrequisitos:	SOAD I5089 ESTADISTICA I							UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	
Correquisitos:	NO							Centro Universitario de la Costa	
Departamento:	DEPTO. DE CIENCIAS EXACTAS (CUCOSTA)							Campus Puerto Vallarta	
Carrera:	LICENCIATURA EN ADMINISTRACION (LIAD) LICENCIATURA EN TURISMO (TURI)								
Academia:	FISICO MATEMÁTICAS							DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS	

II. ÁREA DE FORMACIÓN

Básica particular obligatoria

III. CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, CAPACIDADES Y HABILIDADES QUE EL ALUMNO DEBE DE ADQUIRIR

El alumno adquirirá conocimiento en el manejo de datos, capacidad para realizar análisis estadísticos, interés por el manejo estadístico de la información obtenida a partir de los experimentos realizados en clase, habilidades para análisis estadístico vía software

IV. FUNDAMENTACIÓN

La estadística es fundamental para el análisis e interpretación de datos, para el mejor entendimiento de pruebas y muestreos, así como en la investigación y comprobación de hipótesis relacionadas con el área económica administrativa.

V. MATERIAS CON LAS QUE SE RELACIONAN

Estadísticas II

VI. OBJETIVO GENERAL:

El alumno será capaz de realizar cálculos estadísticos con las herramientas estadísticas del programa Excel, así como analizar los resultados y elaborar conclusiones a partir de estos.

PARTICULARES:

El alumno lograra familiarizarse con el software Excel, conocerá su uso general y la aplicación de las herramientas estadísticas.

El alumno utilizara las herramientas estadísticas de Excel y las aplicara en los contenidos aprendidos en la materia de Elementos Básicos de estadística.

El alumno será capaz de analizar los resultados obtenidos y elaborara conclusiones a partir de estos.

VII. CONTENIDO TEMÁTICO:

Unidad 1. Introducción al Excel

- 1.1 Formatos de celdas
- 1.2 Aplicación de filtros
- 1.3 Elaboración de tablas
- 1.4 Aplicación de formulas
- 1.5 Elaboración de gráficos para variables cualitativas

1.6 Elaboración de tablas de frecuencias e histograma

Unidad 2 Estadística Descriptiva

- 2.1 Medidas de Tendencia Central
 - 2.1.1 Media Aritmética
 - 2.1.2 Media pesada
 - 2.1.3 Media Geométrica



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

- 2.1.4 Mediana
- 2.1.5 Moda
- 2.2 Medidas de Localización
 - 2.2.1 Cuartiles
 - 2.2.2 Deciles
 - 2.2.3 Percentiles
- 2.3 Medidas de dispersión
 - 2.3.1 Rango
 - 2.3.2 Rango intercuartil
 - 2.3.3. Varianza
 - 2.3.4 Desviación Estándar
 - 2.3.5 Coeficiente de Variación
- 2.4 Medidas de forma
 - 2.4.1 Sesgo

- 2.4.2 Curtosis
- Unidad 3. Distribuciones de probabilidad**

- 3.1 Distribución binomial
- 3.2 Distribución hipergeométrica
- 3.3 Distribución de Poisson
- 3.4 Distribución normal

Unidad 4. Pruebas de hipótesis

- 4.1 Pruebas de hipótesis para medias
- 4.2 Pruebas de hipótesis para porciones

Unidad 5. Análisis de la varianza

- 5.1 Análisis de la varianza para un factor

Unidad 6. Regresión lineal y correlación

- 6.1 Regresión Lineal Simple
- 6.2 Análisis de Correlación

VIII. METODOLOGÍA DE TRABAJO Y/O ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

- Preparación previa del tema por el alumno
- Revisión del tema en clase
- Elaboración de ejemplos de cada tema en clase
- Aplicación de cada tema posterior en ejercicio de reporte personal.

IX. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA:

Anderson David, Sweeney Dennis y Williams Thomas, 2006, Estadística para Administración y Economía, Octava Edición, Ed. Thompson, 884 p

COMPLEMENTARIA:

Levin Richard y Rubin David, 1996. Estadística para Administradores, Sexta Edición. Ed. Prentice Hall, 1018 p.

Spiegel Murray, 1991. Estadística. Segunda Edición, Ed. Mc. Graw Hill 532 p

X. CALIFICACIÓN, ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN

La evaluación del curso se realiza con fundamento en el reglamento general de evaluación y promoción de alumnos de la Universidad de Guadalajara y conforme al artículo 12. Los medios de evaluación y criterios son los siguientes:

Tareas previas de investigación para la clase	20 %
1er Examen parcial	25 %
2do. Examen parcial	25 %
Elaboración de reporte estadístico sobre investigación personal	30 %

XI. PERFIL DEL DOCENTE

Un profesional dedicado al aprendizaje y a la enseñanza, con una sólida formación en el área de las estadísticas (Licenciado en matemáticas, ingeniero, biólogo, oceanógrafo, economista, etc.)

XI. MAESTROS QUE IMPARTEN LA MATERIA:

- Antonio Velázquez Ruiz
- María Carolina Rodríguez Uribe

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa
Campus Puerto Vallarta



DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS EXACTAS



Elizabeth Trejo Gómez
 Patricia Lizeth Barbosa Cárdenas

XII. FECHA Y PROFESORES PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DEL CURSO:

Septiembre 2013. María Carolina Rodríguez Uribe, Héctor Javier Rendón Contreras, Elizabeth Trejo Gómez
 - Patricia Lizeth Barbosa Cárdenas

Revisado:

Aprobado:

Dr. Claudio Rafael Vásquez Martínez
 PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE FÍSICA
 MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de la Costa
 Campus Puerto Vallarta

Mtro. Héctor Javier Rendón Contreras
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS



DEPARTAMENTO DE
 CIENCIAS EXACTAS

Vo. Bo.

Dr. Jorge Ignacio Chavóya Gama
 DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍAS