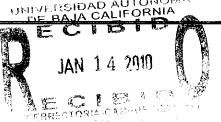
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE HOMOLOGADA

		I. DAT	OS DE ID	ENTIFICACIÓN				
1.Unidad Académica (s):	Facultad de C	iencias Ad	dministrativ	vae				
(0)	Facultad de C							
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		vas y Sociales				
	Facultad de In							
	Facultad de Ti							
	Facultad de In							
	Escuela de Ing	geniería y	Negocios	Cd. Guadalupe Victoria	a			
				ómico-Administrativas	_			
. Nombre de la Unidad de	e Aprendizaie:	PROBAE	11.11	_	_	5. Cla	 ave: 11	 247
Nombre de la Unidad de 6. HC: _2 HL:	e Aprendizaje: _ HT:	PROBAE	11.11	ESTADÍSTICA HCL:	HE:	5. Cla	ave: <u>} </u>	247 6
6. HC : 2 HL: 7. Ciclo Escolar: 2010	H T :	2	BLIDAD Y	ESTADÍSTICA HCL:	HE:			247 6
6. HC: 2 HL: 7. Ciclo Escolar: 2010 8. Etapa de formación a	HT: -1 I a que pertenec		BLIDAD Y	ESTADÍSTICA HCL: Básica	HE:			
6. HC: 2 HL: 7. Ciclo Escolar: 2010 8. Etapa de formación a 9. Carácter de la Unidad	HT: -1 I a que pertened d de Aprendizaje	2 ce: Obli	BLIDAD Y HPC: gatoria:	ESTADÍSTICA HCL: Básica X Optativa:				
7. Ciclo Escolar: 2010 8. Etapa de formación a	HT: -1 I a que pertened d de Aprendizaje	2 ce: Obli	BLIDAD Y HPC: gatoria:	ESTADÍSTICA HCL: Básica	HE:		CR:	





				Tours Commis	de Cienciae Forn	Amina Mir	onoia do	Lolon: 20)09-2
rograma	a (S) de	estudio: (Tecni	ico, Licenciatura (s)	Administrativas	de Ciencias Econ	———— vig	GIIGIA UB	. piair. 20	,00-Z
ombre (de la Un	iidad de Aprend	dizaje: PROBABL	DAD Y ESTADÍS	STICA	Clave:			

Firmas Homologadas

Fecha de elaboración: 8-enero-2009

Dr. Alfonso Mafong Mar
Profesor Manuel García Lepra
M.C. Rigoberto Peña Durán
Dra. Claudia Soledad Herrera Oliva
M.A. Omar Leonardo Valladares Icedo
Ing. Luis Enrique Gómez Espinoza
M.C. Héctor Gerardo Arriola Zorrilla
M.C. Margarita Ramírez Torres

Vo. Bo.
Cargo:
Vo. Bo.
M.C. Ismael López Elizalde
Vo. Bo.
M.A. Aureliano Armenta Ramílez
Vo. Bo.
Subdirector FCA, Mexicali
Vo. Bo.
M. A. José Raúl Robles Cortez
Vo. Bo.
Subdirector FCA, Tijuana
Vo. Bo.
M. C.A. Velia Verónica Ferreiro Martine

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

FAC. DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS MEXICALI

Cargo: Subdirector FlyN, Tecate

Vo. Bo. M.C. Raúl de la Cerda López
Cargo: Subdirector Fly N, San Quintín
Vo. Bo. M.R.H. Lucila Paez Tirado
Cargo: Subdirector El y N, Guadalupe Victoria

Cargo: Subdirector El y N, Guadalu Vo. Bo. Lic. Teresa Perez Saucedo

Cargo: Subdirectora Fac. Turismo y Mercadotecnia

			I. DAT	OS DE	IDENTIFICACIO	ÓN (Continuació	n)			
Programa	a (s) de	estudio: (Téc	cnico, Licenciatu	ıra (s):	Tronco Comúr Administrativa	de Ciencias Econ	ómico- Vige	encia de	l plan: 20	009-2
Nombre o	ie la Un	iidad de Apre	endizaje: PROI	BABLI	DAD Y ESTADÍS	STICA	Clave:			
HC:	2	HL:	HT:	2	HPC:	HCL:	HE:	2	CR:	6

Firmas Homologadas

Fecha de elaboración: 8-enero-2009

Dr. Alfonso Mafong Mar Profesor Manuel García Lepra M.C. Rigoberto Peña Durán Dra. Claudia Soledad Herrera Oliva M.A. Omar Leonardo Valladares Icedo Ing. Luis Enrique Gómez Espinoza M.C. Héctor Gerardo Arriola Zorrilla M.C. Margarita Ramírez Torres

Vo. Bo. M.C. Ismael López Elizalde Subdirector FCA y S, Ensenado Cargo: M.A. Aureliano Armenta Ramíle Vo. Bo. Subdirector FCA, Mexicali Cargo: M. A. José Raúl Robles Cortez Vo. Bo. Subdirector FCA, Tijuana Cargo: M.C.A. Velia Verónica Ferreiro Martínez Vo. Bo. Subdirector FlyN, Tecate Cargo:

M.C. Raúl de la Cerda López Vo. Bo. Cargo: Subdirector Fly N. San Quintin Vo. Bo. M.R.H. Lucila Paez Tirado Subdirector El y N, Guadalupe Victoria Cargo: Vo. Bo. Lic. Teresa Perez Saucedo Cargo:

Subdirectora Fac. Turismo y Mercadotecnia

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

Presentar al alumno los elementos teóricos necesarios para el análisis de conjuntos de datos e información estadística que incluya los parámetros representativos y las gráficas correspondientes para su interpretación lógica, fundamentación de la inferencia estadística y la toma de decisiones.

III. COMPETENCIA (S) DEL CURSO

Fundamentar teóricamente el análisis e interpretación de información estadística que incluya los parámetros representativos y las graficas correspondientes, necesarios para su interpretación lógica y la toma de decisiones, con honestidad y precisión.

IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

- Explica el método y técnicas estadísticas, el significado de las principales medidas en conjuntos de datos propuestos y en la solución de problemas y casos prácticos.
- Elabora y Presenta reportes de trabajos de investigación de campo.
- Utiliza paquetes computacionales estadísticos que apoyan la solución de problemas propuestos por el profesor.

Competencia

Calcular valores centrales, de posición y dispersión, necesarios para la fundamentación del análisis de los procesos y la toma de decisiones en los negocios y la administración, en datos agrupados y no agrupados propuestos por el profesor, con sentido crítico y precisión.

Contenido Duración 12 horas

UNIDAD I: Conceptos generales de la estadística

- 1.1 Conceptos básicos de la estadística
- 1.2 Distribución de frecuencias
- 1.3 Representación grafica
- 1.4 Medidas de tendencia central
- 1.5 Medidas de dispersión
- 1.6 Rango Percentil y Rango Cuartil
- 1.7 Sesgo y curtosis
- 1.8 Utilización de paquetes. Data análisis (Excel), Estadística Básica de Minitab, o SPSS.

Competencia

Determinar valores de probabilidad de eventos aleatorios propuestos por el profesor, utilizando los conceptos básicos y las reglas, necesarias para la cuantificación del riesgo en la toma de decisiones, con precisión y sentido crítico.

Contenido Duración 14 horas

Unidad II. TEORIA ELEMENTAL DE PROBABILIDAD

- 2.1 Definiciones de básicas de probabilidad
- 2.1.1 Técnicas de conteo
- 2.2 Eventos
- 2.2.1 Dependiente e independientes
- 2.2.2 Excluyentes y no excluyentes
- 2.2.3 Reglas de probabilidad
- 2.3. Distribuciones de probabilidad
- 2.4. Esperanza matemática y desviación típica de variables aleatorias.

Competencia

Determinar los valores de probabilidad de distribuciones teóricas de variables aleatorias discretas y continuas para la cuantificación del riesgo en la toma de decisiones con sentido crítico y honestidad.

Contenido

Duración

16 horas

Unidad III. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

- 3.1 Distribuciones discretas.
- 3.1.1 Distribución Hipergeométrica
- 3.1.2 Distribución Binominal
- 3.1.3. Distribución de Poisson
- 3.2. Distribuciones continuas
- 3.2.1 La función de la distribución normal
- 3.2.2 Reglas de la distribución normal
- 3.2.3 Aproximación de distribuciones
- 3.2.5 Utilización de paquetes. Asistente de funciones estadísticas (Excel), Estadística de Minitab, o SPSS.

Competencia

Determinar la mejor ecuación de pronóstico a partir de datos históricos de una población, para la estimación de sus parámetros con un riesgo de error conocido, con honestidad y sentido crítico.

Contenido Duración 12 horas

Unidad IV. Análisis de regresión y correlación

- 4.1. Estimación mediante la línea de regresión.
- 4.2. Cálculo del coeficiente de correlación.
- 4.3. Inferencias sobre los parámetros de la población.
 - 4.3.1 Pendiente y coeficiente de correlación
- 4.4 Correlación múltiple y parcial.
- 4.5 Utilización de paquetes. Asistente de funciones estadísticas (Excel), Estadística de Minitab o SPSS.

VI. ESTRUCTURA LAS PRÁCTICAS

No. de Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Introducción al ambiente de trabajo de SPSS y los diferentes tipos de variables que maneja la estadística descriptiva a través del paquete estadístico.	Utilizar el Laboratorio de Cómputo y el paquete estadístico SPSS, para elaboración de ejercicios que manejen diferentes tipos de variables.	impreso y/o	2 horas
2	Generar una distribución de frecuencia con los diferentes tipos de variables que se manejan en estadística descriptiva e identificar el tipo de grafica mas adecuado para la presentación de datos.	Utilizar el Laboratorio de Cómputo y el paquete estadístico SPSS, para generar una distribución de frecuencias con sus respectivos gráficos.	Ejercicios impresos y/o vía correo electrónico, previamente explicados en clase	6 horas
3	Obtener las medidas de tendencia central y las medidas de dispersión mediante el paquete estadístico.	Utilizar el Laboratorio de Cómputo y el paquete estadístico SPSS, para interpretar y obtener las medidas de tendencia central y de dispersión.	Ejercicios	4 horas
4	Organizar a través del paquete estadístico SPSS los diferentes tipos de distribuciones.	Utilizar el Laboratorio de Cómputo y el paquete estadístico SPSS, para determinar los valores de probabilidad mediante una distribución normal, binomial y de Possion.	Ejercicios impresos y/o vía correo electrónico, previamente explicados en clase.	4 horas

VII. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Al iniciar cada unidad el maestra explicara a los estudiantes la competencia que se desea lograr, así como las actividades necesarias para lograrlo.

- 1. Se realizaran tres exámenes parciales durante el transcurso del semestre, con el propósito de evaluar el domino y comprensión de los temas vistos.
- 2. Se desarrollaran ejercicios clase y ejercicios prácticos en el laboratorio por cada unidad vista, con el propósito de que el estudiante desarrolle su capacidad de análisis y compresión en los diferentes ámbitos del sector turístico.

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

3 Exámenes Parciales	70%
Ejercicios prácticos en el Laboratorio	10%
Ejercicios en Clase	20%

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Dada la importancia de reforzar permanentemente, el ejercicio y habilidades del pensamiento e intelectuales, la formación de valores humanos y profesionales en el estudiante, como resultado del proceso de mejora continua, producto de la acreditación de la Licenciatura en Turismo: el plagio de información electrónica y/o bibliográfica, en el contexto del trabajo que se entrega, será sancionado de acuerdo con el espíritu de los artículos: 201; 205; 206, fracción III; 209 y 212 del Estatuto General de la U.A.B.C. (www.uabc.mx/legislacionuniversitaria/).

IX	IX. BIBLIOGRAFÍA					
Básica	Complementaria					
Paul Newbold Estadística para administración y Economía Edit. Pearson- Prentice Hall sexta edición 2008	Richal I. Levin Estadística para administración Ed. Prentice Hall					
David M. Levine Estadística para administración Edit. Pearson- Prentice Hall cuarta edición 2006	Alan L. Webster Estadistica Aplicada a la empresa y la economia Ed. Irwin					
A. Lind,G. Marchal y A. Wathen Estadística Aplicada a los Negocios a la Economía Ed.Mc Graw Hill 2008						

æ

4