



FACULTAD DE ADMINISTRACION

Asignatura: Estadística I

Código: 5B0019

1. DATOS GENERALES

1.1. DEPARTAMENTO	: Gestión Empresarial e Institucional
1.2. ESCUELA PROFESIONAL	: Administración de Turismo y Negocios Internacionales
1.3. ESPECIALIDAD	: Negocios Internacionales
1.4. NOMBRE DE LA CARRERA	: Lic. En Administración con mención en Negocios Internacionales
1.5. CICLO DE ESTUDIOS	: IV
1.6. CREDITOS	: 3
1.7. AREA DE LA ASIGNATURA	: Administración
1.8. CONDICION	: Obligatoria
1.9. PRE-REQUISITOS	: Análisis Matemático
1.10. HORA DE CLASE SEMANAL	: 5
1.11. HORAS DE CLASE TOTAL	: 85
1.12. PROFESOR RESPONSABLE	: Lic. Modesto Roland Alcantara Ramirez
1.13. AÑO LECTIVO ACADEMICO	: 2008-II

2. SUMILLA

Conceptos básicos. Sumatorias. Organización de datos estadísticos. Los eventos aleatorios y determinísticos. Espacio de resultado. Momentos. Medidas de tendencia central y dispersión. Medidas de variabilidad. Medidas de asimetría, curtosis y concentración. Probabilidades. Variables aleatorias. Distribuciones discretas y continuas (Gauss, Poisson, Bernoulli, Binomial). Distribución normal y distribución normal standar. Manejo y análisis de datos. Hipergeométrica. Función de Probabilidad, esperanza y varianza. Series de frecuencia.

3. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

El propósito de esta asignatura es suministrar los conceptos básicos de Teoría de la Probabilidad y de Estadística Descriptiva para encarar los problemas que entrañan riesgo o incertidumbre en el campo de las comunicaciones, la Economía, la comercialización, las finanzas y las ciencias Sociales.

4. APOORTE DE LA ASIGNATURA AL PERFIL PROFESIONAL

Area Personal

Asumir una actitud crítica a la vez tolerante frente a ideas y opiniones de los demás

Area Profesional

- Tendrá conocimiento y destrezas para organizar, implementar, dirigir y evaluar sistemas de información y procesamiento estadístico en el ámbito de su responsabilidad.
- Poseer capacidad para identificar y evaluar estadísticamente las alternativas que conducirán a la toma de decisiones.
- Aplicar métodos para la captación y procesamiento de datos en forma eficiente y oportuna.
- Participar en trabajos de investigación utilizando modelos estadísticos y tecnología moderna.

Area Social

- Poseer conocimientos básicos de la Estadística y sus medios auxiliares para realizar investigación aplicada.
- Poseer un alto grado de responsabilidad en acciones que contribuyan al logro del bienestar de la población.

5. ORGANIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°	DENOMINACION	N° DE HORAS
I	FUNDAMENTOS TEORICOS DE LA ESTADISTICA CONSTRUCCION DE TABLAS Y GRAFICOS ESTADISTICOS	10
II	MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	10
III	MEDIDAS DE DISPERSION	10
IV	COMPONENTES DE VARIANZA Y DEFORMACION DE LA CURVA ESTADISTICA	08
EXAMEN PARCIAL		02
V	PROBABILIDAD	10
VI	DIS TRIBUCIONES DE PROBABILIDAD	25
EXAMEN FINAL, SUSTITUTORIO Y APLAZADOS		10
TOTAL HORAS		85

6. PROGRAMACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

PRIMERA SEMANA

Primera Sesión

Conceptos Básicos: Introducción a las sumatorias. Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial. Unidad estadística, observación, población, muestra, parámetro, estadístico. Variables y su clasificación.

Objetivo Específico:

Definir conceptos básicos de estadística de modo que nos permitan familiarizarnos con temas posteriores a desarrollar.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

OSTLE, Bernard: Estadística Aplicada. Ed. Limusa.1990.

Actividad:

Discusión en grupo e individual para la delimitación adecuada de población, muestra, identificación y clasificación de variables en casos prácticos.

Segunda Sesión

Práctica dirigida**Objetivo Especifico:**

Identificar y clasificar variables, reconocer adecuadamente población, muestra y demás características inherentes a ejercicios propuestos.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Trabajo en grupo e individual

SEGUNDA SEMANA**Primera Sesión**

Recolección de información: Métodos de recolección de información, organización de la información, Tablas de distribución de frecuencias, representaciones gráficas: gráficos de barras, diagrama de Pareto, diagrama de puntos, diagrama de tallos y hojas.

Objetivo Especifico: .

- Aplicar métodos de recolección adecuados para la obtención de información

-Organizar, clasificar y presentar información de manera apropiada.

-Analizar e interpretar información clasificada

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad: .

Discusión de casos

Segunda sesión:

Práctica calificada

Objetivo Especifico:

Evaluar los conocimientos adquiridos hasta la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Elaboración y ejecución de la práctica

TERCERA SEMANA

Primera Sesión

Medidas de tendencia central o de posición: Media aritmética, media ponderada, media Geométrica, media armónica, mediana, moda y cuartiles para datos agrupados y sin agrupar.

Objetivo Específico:

Identificar, calcular e interpretar medidas de tendencia central o de posición

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Resolución de ejercicios prácticos orientados al tema.

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Específico:

Resumir información mediante indicadores descriptivos apropiados para determinada información.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Desarrollo de ejercicios mediante el uso de software estadístico.

CUARTA SEMANA

Primera Sesión

Medidas de tendencia central o de posición para datos agrupados y sin agrupar

Objetivo Específico:

Identificar, calcular e interpretar medidas de tendencia central o de posición

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Resolución de ejercicios prácticos orientados al tema.

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Específico:

Resumir información mediante indicadores descriptivos apropiados para determinada información.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Desarrollo de ejercicios mediante el uso de software estadístico.

QUINTA SEMANA**Primera Sesión**

Medidas de Dispersión: Varianza, desviación estándar, desviación media para datos agrupados y sin agrupar. Coeficiente de variación

Objetivo Específico:

Calcular e interpretar medidas que cuantifiquen la variabilidad de los datos.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Estudio de un caso para complementar el tema presentado.

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Específico:

Calcular e interpretar medidas que cuantifiquen la variabilidad de los datos.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Desarrollo de ejercicios mediante el uso de software estadístico.

SEXTA SEMANA**Primera Sesión**

Medidas de Dispersión: Varianza, desviación estándar, desviación media para datos agrupados y sin agrupar. Coeficiente de variación

Objetivo Específico:

Calcular e interpretar medidas que cuantifiquen la variabilidad de los datos.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998
MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.
JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"
International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998
CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Estudio de un caso para complementar el tema presentado.

Segunda sesión:

Práctica calificada

Objetivo Específico:

Evaluar el cálculo e interpretación de medidas de dispersión

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998
MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.
JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"
International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998
CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Elaboración y ejecución de la práctica

SEPTIMA SEMANA**Primera Sesión**

Componentes de varianza y deformacion de la curva estadística. Intervarianza e intravarianza,

Objetivo Específico:

Determinar la varianza total a partir de un conjunto de muestras

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998
MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.
JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"
International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998
CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Desarrollo de ejercicios orientados al tema

Segunda sesión:

Asimetría y kurtosis

Objetivo Específico:

Conocer el tipo de curva que describen las variables o datos estadísticos

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998
MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.
JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"
International Thomson Editores, S.A De C.V. 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Actividad:

Práctica dirigida

OCTAVA SEMANA

Primera Sesión

Repaso de los temas desarrollados a la fecha

Objetivo Específico:

Motivar y reforzar al estudiante en los temas desarrollados a la fecha para el rendimiento del examen parcial

Actividad:

Desarrollo de ejercicios con la participación de los estudiantes

Segunda sesión:

EXAMEN PARCIAL

NOVENA SEMANA

Primera Sesión

Probabilidad: Espacios muestrales y eventos.

Objetivo Específico:

Manejar los conceptos de probabilidad para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.

Definir adecuadamente espacios muestrales y eventos de experimentos aleatorios

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Estudio de casos en forma grupal e individual

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Específico:

Evaluar los conocimientos adquiridos en la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Estudio de casos en forma grupal e individual

DECIMA SEMANA**Primera Sesión**

Probabilidad: Definición clásica de probabilidad, Definición empírica a posteriori o frecuencial, definición axiomática.

Objetivo Específico:

Manejar los conceptos de probabilidad para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía.

Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Practica grupal

Segunda sesión:

Reglas de conteo: Regla de multiplicación, permutaciones, combinaciones, regla de particiones.

Objetivo Específico:

Manejar los conceptos de probabilidad para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía.

Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Practica grupal

DECIMA PRIMERA SEMANA**Primera Sesión**

Distribución de Probabilidad.

Distribución de Probabilidad de una variable aleatoria discreta: Esperanza y varianza de una variable aleatoria discreta. Distribuciones de probabilidad más importantes: Binomial, Multinomial.

Objetivo Específico:

Conocer el uso y aplicaciones de las distribuciones de probabilidad discretas.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Manejo de tablas de distribución de probabilidad

Segunda sesión:

Practica calificada

Objetivo Especifico:

Evaluar los conocimientos adquiridos en la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Elaboración y ejecución de la práctica

DECIMA SEGUNDA SEMANA**Primera Sesión**

Distribuciones de probabilidad más importantes: Distribución Hipergeométrica, Poisson.

Objetivo Especifico:

Conocer el uso y aplicaciones de las distribuciones de probabilidad discretas.

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Manejo de tablas de Distribución de Probabilidad.

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Especifico:

Evaluar los conocimientos adquiridos hasta la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Elaboración y ejecución de la práctica

DECIMA TERCERA SEMANA

Primera Sesión

Distribución de probabilidad.

Distribución de Probabilidad de una variable aleatoria continua: Esperanza y varianza de una variable aleatoria continua. Distribuciones de probabilidad continuas más importantes: Distribución Normal.

Objetivo Específico:

Conocer el uso y aplicaciones de las distribuciones de probabilidad continuas

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Revisión de casos

Segunda sesión:

Práctica dirigida

Objetivo Específico:

Complementar la teoría de distribuciones con aplicaciones

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias" International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Práctica dirigida, manejo de tablas

DECIMA CUARTA SEMANA

Primera Sesión

Distribuciones de probabilidad continuas más importantes: Distribución Normal, aproximación normal a la distribución binomial

Objetivo Específico:

- Conocer el uso y aplicaciones de las distribuciones de probabilidad continuas
- Aproximar una distribución discreta a una distribución normal

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Desarrollo de aplicaciones.

Segunda sesión:

Práctica calificada.

Objetivo Específico:

Evaluar los conocimientos adquiridos hasta la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Elaboración y ejecución de una prueba objetiva

DECIMA QUINTA SEMANA

Primera Sesión

Distribuciones de probabilidad continuas más importantes: Distribución Normal, aproximación normal a la distribución binomial

Objetivo Específico:

- Conocer el uso y aplicaciones de las distribuciones de probabilidad continuas
- Aproximar una distribución discreta a una distribución normal

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.
Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Desarrollo de aplicaciones.

Segunda sesión:

Práctica calificada.

Objetivo Especifico:

Evaluar los conocimientos adquiridos hasta la sesión anterior

Bibliografía:

DAVID K. Hildebrand Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada a la Administración a la Economía. Editorial Prentice Hall. 1998

MOYA CALDERON Rufino. "Estadística Descriptiva". Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.

JAYL. Devore. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias"

International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998

CORDOVA ZAMORA, Manuel. "Estadística". Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.

Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. "Problemario De Probabilidad". International Thomson Editores, S.A.2001

Actividad:

Elaboración y ejecución de una prueba objetiva

DECIMA SEXTA SEMANA

Primera Sesión

EXAMEN FINAL

Segunda sesión:

EXAMEN SUSTITUTORIO

Primera Sesión

EXAMEN DE APLAZADOS

Segunda sesión:

EXAMEN DE APLAZADOS

DECIMA SEPTIMA SEMANA

Primera Sesión

EXAMEN DE APLAZADOS

Segunda sesión:

ENTREGA DE ACTAS

7. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

7.1. Métodos

Método mixto inductivo-deductivo

7.2. Técnicas

Técnica expositiva por parte del profesor; propiciando la participación del estudiante durante clase.

7.3. Medios Didácticos

Lectura y análisis de casos, lectura de separatas, desarrollo de prácticas dirigidas en forma individual y grupal, asignación de trabajos grupales, se hará uso de software estadístico u hoja de cálculo para el procesamiento de la información.

8. EVALUACIÓN

8.1. Técnicas

Se utilizará la técnica de la solución de problemas, casos, preguntas.

8.2. Instrumentos

Prácticas calificadas orales, escritas, utilizando como indicadores: el diálogo, experiencias grupales, control de lecturas, informes de investigación, exposiciones y pruebas objetivas.

8.3. Criterios

Los criterios a utilizarse son:

Trabajo de Aplicación (TA). El trabajo de aplicación será asignado y desarrollado a lo largo de la ejecución del curso. Será una aplicación de los contenidos más relevantes del curso.

Prácticas Calificadas (PC) Se impartirán por lo menos cuatro prácticas calificadas que servirán para relacionar las prácticas de clase tratadas en clase.

Intervención en Clase (IC) Evalúa la participación en forma individual o grupal del estudiante en las sesiones de teoría y práctica.

Exámenes Parciales (EP). Son los exámenes programados por la Facultad y evalúan la teoría y práctica del curso.

El promedio final se obtendrá de:

$$PF = \frac{EP + EF + PPC}{3}$$

Donde:

EP = EXAMEN PARCIAL

EF = EXAMEN FINAL

PPC = PROMEDIO DE PRACTICAS CALIFICADAS

NOTA: El promedio de prácticas calificadas resultará de la siguiente forma:

Primera práctica calificada : (PC1)

Segunda práctica calificada : (PC2)

Tercera práctica calificada : (PC3)

Cuarta práctica calificada : (PC4)

Quinta práctica calificada : TA + IC =(PC5)

$$PPC = \frac{PC1 + PC2 + PC3 + PC4 + PC5}{5}$$

8.4. Aspectos a evaluar

- Destrezas en el análisis y manejo correcto de propiedades, fórmulas estadísticas y teoría estadística.
- Uso apropiado del lenguaje y participación activa del estudiante durante clase.
- Lógica en la estructura del razonamiento al momento de desarrollar los ejercicios.
- Puntualidad en la presentación de trabajos.

9. BIBLIOGRAFIA

- GOMEZ VILLEGAS, Miguel Angel. “Inferencia Estadística” . Ed. Diaz De Santos.2005
- CORDOVA ZAMORA, Manuel. “Estadística”. Editorial Librería Moshera. 5^{ta} Ed. 2003.
- Piotr Marian Wisniewski – Gabriel Velasco Sotomayor. “Problemario De Probabilidad”. International Thomson Editores, S.A.2001
- Jack LEVIN-William C. LEVIN. “Fundamentos De Estadística En La Investigación Social” Edit. Alfa y Omega.1999.
- David K. HILDEBRAND Y R LYMAN Ott: Estadística Aplicada A La Administración Y A La Economía. Editorial Prentice Hall. 1998
- JAYL. Devore. “Probabilidad Y Estadística Para Ingeniería y Ciencias”International Thomson Editores, S.A De C.V . 1998
- MOYA CALDERON Rufino. “Probabilidad e Inferencia Estadística”. Edit. San Marcos S.A. 1996.
- MOYA CALDERON Rufino. “Estadística Descriptiva”. Concepto y Aplicaciones. Edit. San Marcos S.A. 1991.
- OSTLE, Bernard: Estadística Aplicada. Ed. Limusa.1990.
- MURRAY, Spiegel. “Estadística Teoría y 875 Problemas Resueltos”, Editorial Mc. Graw-Hill, Ed. Schaumn.1990.
- CHO LUN – Ya, “Análisis Estadístico”.Ed. Interamericana.1977.Mexico

JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE MATEMATICA

DIRECTOR DE ESCUELA

PROFESOR DE LA ASIGNATURA
ROLAND ALCANTARA RAMIREZ