

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO)

I. Identificadores de la asignatura	
Clave: UMA 1002	Créditos: 8
Materia: ESTADISTICA II	
Departamento: CIENCIAS SOCIALES	
Instituto: ICSA	Modalidad: CURSO
Carrera: ECONOMIA	
Nivel: PRINCIPIANTE	Carácter: OBLIGATORIO
Horas: 60	Tipo: CURSO
II. Ubicación	
Antecedente(s): Estadística I	Clave(s): UMA100195
Consecuente(s): Econometría I	Clave(s): ECO120695
III. Antecedentes	
Conocimientos: Medidas de tendencia Central, medidas de dispersión, distribuciones de probabilidad, muestreo, distribuciones de muestreo y estimación	
Habilidades: Manejo de hojas de cálculo, graficadores, paquetes estadísticos y calculadora científica	
Actitudes y valores: Honestidad, Responsabilidad, Actitud crítica, Respeto, Autodeterminación	
IV. Propósitos generales	

Desarrollar capacidad de análisis para la toma de decisiones en base a una muestra y prueba de hipótesis

Realizar pronósticos en base a modelos de regresión

V. Compromisos formativos

Conocimientos: Básicos y Profesionales

Realizar pruebas de hipótesis, análisis de varianza, regresión y correlación y métodos no paramétricos.

Habilidades: De pensamiento

Informativas

De aplicación del conocimiento

Planear adecuadamente las pruebas de hipótesis, según el parámetro a estimar e inferir en base a la muestra.

Actitudes y valores: Honestidad en el manejo de la información

Problemas a solucionar Todos los relacionados con muestras, que pueda medir y cuantificar

VI. Condiciones de operación

Espacio: Salón de clases

Laboratorio: computo

Mobiliario: Mesas, sillas y pizarrón

pizarrón

Población: 40 40-35 alumnos

Material de uso frecuente:

Cañón , computadora ,pizarrón y marcadores

A) Diversas tablas Z, T, F, X^2 , Signos, Correlación Spearman etc

C)Tareas con los temas vistos en clase, discusión de problemas

Condiciones especiales:

VII. Contenidos

Unidades	Contenidos	Actividades
I. Encuadre I. PRUEBAS DE HIPÓTESIS DE UNA Y DOS MUESTRAS	Presentación y diagnóstico -Prueba de hipótesis de medias cuando se conoce la varianza -Prueba de hipótesis de una proporción -Prueba de hipótesis de medias cuando no se conoce la varianza -Prueba de hipótesis de diferencia entre medias, muestras grandes -Prueba de hipótesis de diferencia entre medias, muestras pequeñas. - de diferencia entre medias con muestras dependientes. -Prueba de hipótesis de proporciones -Valores prob (valor P)	Presentación personal Dinámica: lluvia de ideas que presenten la finalidad de la estadística Aplicara los conceptos básicos de la estadística descriptiva su utilidad y aplicación en el análisis de la prueba de hipótesis
Primer Examen Parcial		
II. JI CUADRADA Y ANÁLISIS DE VARIANZA DE	-Prueba de independencia -Prueba de bondad de ajuste -Análisis de Varianza (ANOVA) -Inferencia acerca de una varianza -Inferencia para la varianza de dos poblaciones	Identificara soluciones con tablas de contingencia y la aplicación de la distribución binomial, poisson y normal para la prueba de hipótesis Aplicara los conceptos de frecuencias observada y frecuencias
Segundo Examen Parcial		

X. Bibliografía

Levine D.M. , T.C. Krehbiel y M.L. Berenson 2006. *Estadística para Administración*. 4ª Ed. Pearson Educación, México. 648 pág. ISBN 970-26-0802-3

B) Bibliografía de lengua extranjera

McClave J.T. and F.H. Dietrich II. 1996. Statistics. Sixth edition. Ed. Dellen McMillian. 967 p.

Hinkle D.E., W. Wiersma and S.G. Jurs. 1988. Applied statistics for the behavioral sciences. Second ed. Houghton Mifflin Co. 682 p.

C) Bibliografía complementaria y de apoyo

Webster A.L. 2000. *Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía*. 3ª Ed. Mc Graw Hill. Bogota, Colombia. 604 pag. ISBN 958-41-0072-6

*Anderson D.R., D.J. Sweeney y T.A. Williams. 2000. *Estadística para Administración y Economía* . 7ª Ed. Internacional Thomson Editores. México, D.F. 910p ISBN 968-7529-41-5

*Levin R.I. y D.S. Rubin. 2004. *Estadística para Administración y Economía*. 7ª Ed. Pearson -Prentice-Hall. México 928 páginas. ISBN 970-26-0497-4

XI. Perfil deseable del docente

Con una licenciatura en ingeniería o áreas afines a las matemáticas, de preferencia con un postgrado

XII. Elaboración de la Carta descriptiva

Elaboró: Lic. Marco Antonio García Hernández

Fecha:3 Dic. 2009