



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE CURRÍCULO
PROYECTO DE ADMINISTRACIÓN Y CONTADURÍA

PROGRAMA SINÓPTICO			
Unidad Curricular: ESTADÍSTICA		Semestre: III	
Código:	Componente de Formación: FG () FB (X) FP ()	Prelaciones:	Número de Créditos: 4
Carácter: Obligatoria (X) Electiva ()		Horas semanales: HT: 3 HP: 2	Fecha de Elaboración: 25/06/2007
<p>Propósito: Desarrollar en el estudiantes competencias para procesar información de una manera estadísticamente descriptiva, mediante la recolección de datos obtenidos de procesos administrativos y contables que permiten caracterizar dichos fenómenos y pronosticar su comportamiento a corto y mediano plazo.</p>			
<p>Competencias Genéricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. ▪ Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica ▪ Habilidad para buscar, procesar y analizar informaciones de diversas fuentes ▪ Capacidad de comunicación oral y escrita ▪ Capacidad de trabajo en equipo ▪ Habilidad personal ▪ Capacidad crítica y autocrítica ▪ Compromiso ético ▪ Compromiso con la calidad. ▪ Capacidad creativa ▪ Conocimiento sobre el área de estudio y profesión ▪ Capacidad de investigación ▪ Capacidad para organizar y planificar el tiempo ▪ Habilidad en el uso de la tecnología de la información y la comunicación ▪ Capacidad en el manejo de cálculos matemáticos básicos 			
<p>Competencias Específicas:</p> <p>1. Aplicar técnicas y metodologías estadísticas para la recolección, organización, presentación y análisis de datos provenientes de las actividades administrativas y contables.</p>			
<p>Sinopsis de Contenido del Tema</p> <p>Estadística descriptiva y estadística diferencial: definiciones y diferencias. Población y muestra: definición y diferencias. Parámetro y estadígrafo: definiciones, comparaciones, ejemplos asociados a la Administración. Variables discretas y continuas: definiciones y diferencias. Distribución de frecuencia: diseño y representación gráfica.</p> <p>Medidas de tendencia central definición, cálculo, tipos de medidas: media, mediana y moda y otras medidas de posición. Interpretación del valor de las medidas de tendencia central. Cálculo e interpretación de las medidas de dispersión: desviación estándar y varianza. Cálculo e interpretación de las medidas de Calcular de formas: asimetría y curtosis.</p> <p>El espacio muestral de un experimento: definición y cálculo. Cálculo de la probabilidad de ocurrencia de un evento. Probabilidad marginal de un evento y la probabilidad condicional aplicando la regla de Bayes.</p> <p>Función de probabilidad y función de distribución. Cálculo del valor esperado y varianza de una variable aleatoria discreta. Cálculo de la probabilidad de un evento que sigue una distribución binomial. Cálculo de la probabilidad de un evento que sigue una distribución de POISSON. Cálculo e interpretación de la probabilidad de un evento que sigue una distribución normal. Cálculo de la probabilidad de un evento que sigue una distribución binomial y de POISSON usando una aproximación normal</p> <p>Ecuación de una recta de regresión lineal para datos agrupados y no agrupados usando el método de los mínimos cuadrados. Aplicación del análisis de regresión lineal para predecir el valor de una variable asociado al valor de otra. Cálculo e interpretación del error estándar de estimación.</p>			
<p>Estrategias Didácticas: Exposición del docente, exposiciones de los estudiantes, talleres, resolución de ejercicios, lecturas asignadas, discusiones grupales.</p>			
<p>Estrategias de Evaluación: Evaluaciones escritas, Monografías, Exposiciones, Talleres, Auto y Coevaluaciones.</p>			

Bibliografía:

Spiegel, Murray (1991) **Estadística**. Edit. Mc Graw-Hill. Segunda edición.

Kazmier, Leonard (1998) **Estadística aplicada a la Administración y a la Economía**. Edit. Mc Graw-Hill. Tercera edición.

Anderson, D., Sweeney, D., Williams, T. (1999) **Estadística para Administración y Economía**. Internacional Thompson.

Editores. Séptima edición.

Levin, R. Y Rubin, D. (1996) **Estadística para Administradores**. Edit. Prentice-Hall Hispanoamericana. Sexta edición.

Mason, R., Lind, D., Marchal, W. (2001) **Estadística para Administración y Economía**. Edit. Alfaomega. Décima Edición.

Webster, Allen (1996) **Estadística aplicada a la Empresa y a la Economía**. Edit. Mc Graw-Hill.

Coordinación de Administración y Contaduría	Realizado por
Lexter Marrero	Neris Acosta, Francisco Arismendi, Jorge Salomón.