



PLAN DE CURSO ACADÉMICO



Identificación del curso

Programa - Departamento	Programa de Administración Financiera				Campo	Obligatorio	
					Área	Ciencias Económicas y Contables: Administración Financiera	
Curso/Módulo	Estadística Descriptiva	Número de Créditos académicos	4	Horas de trabajo en aula	64	Modalidad	Presencial
				Horas de trabajo independiente	128		
				Total de horas	192		
Justificación	<p>La Estadística Descriptiva y las Probabilidades es requerida en diversas carreras de carácter profesional, ya que con las herramientas que el estudiante adquiera puede iniciar y aplicar procesos estadísticos para poder presentar toda una información de forma analítica, gráfica e interpretativa. Podrán los estudiantes mediante las nociones básicas de las diferentes medidas de la estadística sacar conclusiones a estudios que se le requieran.</p> <p>La introducción a las probabilidades le mostrará aspectos tan importantes como las diferentes distribuciones probabilísticas que hacen parte del inicio básico para la estadística Inferencial, la cual le ayuda al profesional en la toma de decisiones.</p>						
¿Problemas a resolver?	¿De qué manera los conocimientos de matemáticas, estadística, economía y contabilidad le sirven al profesional para analizar, comprender y resolver situaciones propias del campo de la gestión de las finanzas?						
Competencias a desarrollar	Analiza, organiza e interpreta información de variables económicas, financieras y contables a través de la aplicación de las herramientas matemáticas y estadísticas para la comprensión de situaciones y la toma de decisiones.						
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	<ul style="list-style-type: none"> • Formula modelos Estadísticos de acuerdo a sus necesidades y recursos. • Asume con responsabilidad la identificación y manejo de las variables en la Estadística, las presentaciones de bases de datos de forma cualitativa y cuantitativa dando origen a la toma de decisiones. • Aplica las medidas de tendencia Central, las medidas de posición, las medidas de dispersión, la regresión y Correlación lineal como también las 						

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda
Jefe Oficina Desarrollo Académico

Revisado por: Ligia Solano
Vicerrectora de Docencia

Aprobado por:

	<p>distribuciones de Probabilidad en la solución de problemas que se presenten en el campo laboral y da sus soluciones .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aporta sus conocimientos y habilidades para el trabajo en equipo. • Aporta sus conocimientos y habilidades para el trabajo en equipo. 	
Evidencias	<ul style="list-style-type: none"> • Quices Virtuales • Pruebas escritas • Talleres • Realiza y presenta informes de manera organizada. • análisis y resolución de ejercicios y problemas. 	
Ejes Temáticos	<p>1. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA Historia de la Estadística y las Probabilidades Tipos de variables Variables Cualitativas Variables Cuantitativas Gráficos de Barra Verticales horizontales , diagramas circulares y pictogramas</p> <p>2. DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS Definición de una distribución de frecuencias Intervalos o Categorías Histogramas de frecuencias. Polígono de frecuencias Gráficos Ojivas</p> <p>3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL , POSICIÓN Y DISPERSIÓN (DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS) La Media Aritmética , la mediana , la Moda Déciles , Percentiles y Cuartiles Rango , Varianza , Desviación estándar y Coeficiente de dispersión</p> <p>4. REGRESIÓN LINEAL. Función Lineal. Modelo Matemático de Mínimos Cuadros , Gráfica de la recta de regresión Lineal Coeficiente de correlación Tipos de Correlación.</p> <p>5. PROBABILIDADES Definición de Probabilidad Tipos de Sucesos o Eventos.</p>	
Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:

	<p>Permutaciones y Combinaciones Probabilidad Condicional Teorema de Bayes.</p> <p>6. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. Distribución Normal Distribución Binomial</p>							
Estrategias Metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Clases Magistrales. • Solución de ejercicios modelo. • Talleres individuales y grupales. • Investigación en casa. • Talleres virtuales • Tutorías 							
Estrategias de Evaluación	<p>La valoración se lleva a cabo en tres momentos: Al inicio, durante el proceso formativo y al final de éste y consta de los siguientes pasos: Indagación, análisis, decisión y retroalimentación. Ponderación de las notas Para el cumplimiento de los objetivos propuestos se tendrá en cuenta los siguientes porcentajes distribuidos de la siguiente manera:</p> <table> <tr> <td>Primer Corte</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Segundo Corte</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Tercer Corte</td> <td>40%</td> </tr> </table>	Primer Corte	30%	Segundo Corte	30%	Tercer Corte	40%	
Primer Corte	30%							
Segundo Corte	30%							
Tercer Corte	40%							
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> • MONTGOMERY, C. Douglas. RUNGE C. George. Probabilidad y Estadística Aplicada a la Ingeniería. Editorial McGraw - Hill. • MARTINEZ, Ciro Bencardino. Estadística y Muestreo. XII Edición. Editorial Ecoe. 2005 • LING – MARCHAL – MASON. Estadística para Administración y Economía. Editorial Alfa Omega. Edición 12. 2005. • J. SUSAN Milton. JESSE C. Arnold. Probabilidades y Estadística con Aplicaciones a la Ingeniería. Editorial McGraw – Hill. IV Edición. 2006 	Webgrafía Y Bases de Datos UDES						

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
---	--	---------------

Fecha de elaboración	Diciembre de 2015	Versión del plan:	1	Fecha de actualización	
Elaborado por:	Experto Temático:		Revisado y Aprobado por:		Comité curricular del programa

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
---	--	---------------