



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA			
2.1 NOMBRE		<i>Estadística Descriptiva</i>	
2. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA – CONTENIDOS BÁSICOS			
UNIDAD (No. y título)	TEMAS (Temas/subtemas o Contenido Temático)	ESTRATEGIAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS	ACTIVIDADES: (Lecturas, consultas, ejercicios, trabajos...)
I. Estadística Descriptiva:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición estadística, variable, resumen de datos cualitativos 2. Resumen de datos cuantitativos y Análisis de datos exploratorios: diagrama de tallo y hojas 3. Medias de posición y localización 4. Medidas de variabilidad 5. Medidas de la forma de la distribución: posición relativa y detección de datos atípicos 6. Resumen de 5 números y diagrama de caja 7. Medidas de asociación entre dos variables 8. Media ponderada y trabajo con datos agrupados 	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres y/o guías con trabajo individual y en grupo, basados en la resolución de problemas para el tratamiento de y métodos estadísticos. • Uso de herramientas tecnológicas como calculadoras y/o software(Excel) y R,. 	<p>Se anexa calendario de actividades en evaluación</p> <p>Los ejercicios que el estudiante debe resolver y sustentar semanalmente</p>
II. Probabili dad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experimentos y reglas de conteo 2. Eventos y sus probabilidades 3. Relaciones básicas de probabilidad 4. Probabilidad Condicional 5. Teorema de Bayes 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecturas guiadas de texto estadístico, que permitan facilitar las traducciones entre lenguajes natural y estadístico, 	<p>Se anexa calendario de actividades en evaluación</p> <p>Los ejercicios que el estudiante debe resolver y sustentar semanalmente</p>
III. Distribuci ones de probabili dad Discretas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad discreta 2. Valor esperado y varianza 3. Distribución de probabilidad Binomial 4. Distribución de probabilidad de Poisson 5. Distribución de probabilidad Hipergeométrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades en un segundo idioma para fomentar el desarrollo de habilidades en una segunda lengua. 	
IV. Distribuci ones Continua s	<ol style="list-style-type: none"> 1. Variables aleatorias continuas y distribuciones continuas 2. Distribución de probabilidad Uniforme 3. Distribución de probabilidad Normal 	<ul style="list-style-type: none"> • Explicación magistral 	<p>Talleres, quices, lecturas y participación 10% de la nota en cada corte</p>



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

3. BIBLIOGRAFÍA			
BÁSICA			
AUTOR (ES)	TÍTULO	EDITORIAL - PAÍS	AÑO
Anderson, Sweeney y Williams.	ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS Y ECONOMÍA	11a.ed.,. CENGAGE Learning	2012
COMPLEMENTARIA			
stock bibliográfico disponible en la biblioteca de La Universidad Libre			
Mario F. Triola	Estadística, 11va. edición	Pearson	2013
Levin Richard.	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	7ma Edición.	2010
Newbold, Carlson y Thorne.	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA.	6ta edición.	2010
Weiers, Ronald M	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS	5ta edición Thomson	2006
INFOGRAFÍA			
<ul style="list-style-type: none">• Revistas: Revista Colombiana de estadística			
<ul style="list-style-type: none">• Journal of the American Mathematical Society			
<ul style="list-style-type: none">• http://www.unilibre.edu.co/Biblioteca/enlace-ingenieria/72-enlaces-de-interes-na• http://atenea.matem.unam.mx/EMIS/journals/EJQTDE/index.html			
<ul style="list-style-type: none">• http://ocw.mit.edu/courses/#mathematics			
<ul style="list-style-type: none">• http://sitios-educativos.wikispaces.com/Sitios+Web-Matem%C3%A1ticas			