

		<b>PLANEACION LICENCIATURA SEMIESCOLARIZADO</b>	<b>DAC-PLAN-01</b>	
			Páginas 1 - 3	
<b>Tipo</b>	Formato	<b>Disposicion:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emitido</b>	Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> Direccion General	08/04/2015	
<b>Licenciatura:</b> INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		<b>Materia:</b> PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	<b>Clave:</b> USC204	
<b>Modalidad:</b> Semiescolarizada		<b>Cuatrimestre:</b> 2 º.	<b>Horas:</b> 3	

<b>OBJETIVO:</b>	Resolver problemas que involucren fenómenos aleatorios, aplicando los modelos probabilísticas más adecuados. Asimismo podrá organizar y analizar la información a su alcance para la toma de decisiones.
------------------	--

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
1	<b>ENCUADRE</b>	<b>UNIDAD I CONCEPTOS BÁSICOS</b> 1.1.- Definición de probabilidad, espacio de probabilidad. 1.2.- Teoremas básicos de probabilidad.	1.3.- Teorema de adición. 1.4.- Teorema de probabilidad total. 1.5.- Teorema de Bayes.
2	1.6.- Cálculo de probabilidades. 1.7.- Probabilidad condicional. 1.8.- Eventos independientes y mutuamente excluyentes.	1.9.- Teorema de la multiplicación. 1.10.- Variables aleatorias y funciones de probabilidad. 1.11.- Valor esperado, varianza.	<b>UNIDAD II DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD</b> 2.1.- Distribución de Bernoulli y distribución normal. 2.2.- Relación entre la distribución de poisson.
3	2.3.- El teorema del límite central. 2.4.- La distribución uniforme. 2.5.- Distribución exponencial.	2.6.- Estadística, teoría de muestreo. 2.6.1.- Población o muestra. 2.6.2.- Inferencia estadística.	2.6.3.- Frecuencias, histogramas, parámetros. 2.6.4.- Media, mediana y moda. Cuarteles, rango.
4	<b>UNIDAD III TEORÍA DE LA ESTIMACIÓN</b> 3.1.- Estimación insesgada y estimación ineficiente y viceversa. 3.2.- Confiabilidad. Estimación por intervalo de confianza para parámetros de la población.	3.3.- Intervalo de confianza para medias y proporciones. 3.4.- Intervalo para diferencias de medias y de proporciones.	3.4.1.- Curva de ajuste, regresión y correlación. 3.4.2.- Pruebas de hipótesis para medias, proporciones, diferencia de medias.
5	3.4.3.- Diferencia de proporciones. 3.4.4.- Errores Tipo I y tipo II de significancia, prueba de una y dos colas.	<b>UNIDAD IV CORRELACIÓN LINEAL</b> 4.1.- Curva de ajuste. Regresión lineal simple.	4.2.- Métodos de mínimos cuadrados. Ajuste de la recta.
6	4.3.- Coeficiente de la correlación lineal.	4.4.- Correlación del rango.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
7	<b>EXAMEN FINAL</b>		

<b>PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO</b>		<b>DAC-PLAN-01</b>	
		<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)	<b>Disposicion:</b> Interno	08/04/2015
	2.-Estructuración de Reportes		

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales.
	2. Exposiciones como Evaluación.
	3. Exposiciones.

<b>LIBRERIA SUGERIDA.</b>	
<b>TIPO</b>	

1	Libro
2	Libro
3	Libro

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO.
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	VICTOR MANUEL ALVARADO VERDIN	EDITORIAL PATRIA	2012
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	LUDWING J. SALAZAR GUERRERO	GRUPO EDITORIAL LIMBRAL S.A	2011
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	CARLOS JAVIER GARZA COTTA	EDITORIAL LIMBRAL S.A	2011

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE	
Trabajos	10%
Actividades web	20%
Actividades aulicas	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de	7- 10
Minima	7

--	--	--