

		PLANEACION LICENCIATURA SEMIESCOLARIZADO	DAC-PLAN-02	
Tipo	Formato	Disposicion: Interno	Emisión	Revisión
Emitido	Dirección Académica	Aprobado: Direccion General	08/04/2015	
Licenciatura: PSICOLOGIA		Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL	Clave: LPS403	
Modalidad: Semiescolarizada		Cuatrimestre: 4°.	Horas: 2	

OBJETIVO:	Analizar y aplicar conceptos, técnicas de la estadística inferencial en la solución de problemas en áreas de la Ingeniería. Así como la toma de decisiones, con base en los elementos teóricos adquiridos, que permitan reducir la incertidumbre.
------------------	---

S	CLASE 1	CLASE 2
1	ENCUADRE	UNIDAD I INTRODUCCION A LA ESTADISTICA INFERENCIAL. I.1. Breve historia de la estadística. I.2. Concepto de estadística. I.3. Estadística descriptiva. I.4. Estadística inferencial. I.5. Breve introducción a la inferencia estadística.
2	I.6. Teoría de decisión en estadística. I.7. Componentes de una investigación estadística. I.8. Recolección de datos. I.9. Estadística paramétrica (población y muestra aleatoria). I.10. Aplicaciones.	UNIDAD II INFERENCIA ESTADISTICA: ESTIMACION. 2.1. Conceptos básicos. 2.2. Distribuciones de muestreo. 2.3. Estimación puntual.
3	2.4. Estimación de intervalo. 2.5. Intervalos de confianza para medias. 2.6. Intervalos de confianza para diferencia entre medias. 2.7. Intervalos de confianza para proporciones entre proporciones.	2.8. Intervalos de confianza para diferencias e 2.9. Intervalos de confianza para varianzas. 2.10. Intervalos de confianza para razones de dos varianzas.
4	UNIDAD III PRUEBAS DE HIPOTESIS CON UNA MUESTRAS 3.1. Metodología para la prueba de hipótesis. 3.2. Hipótesis nula y alternativa. 3.3. Error tipo I y error tipo II.	3.4. Pruebas de hipótesis Z para la media (desviación estándar poblacional conocida). 3.5. Pruebas para proporciones. 3.6. Selección del tamaño de muestra (para estimar la media poblacional). 3.7. Selección del tamaño de muestra (para estimar la proporción poblacional).
5	UNIDAD IV PRUEBAS DE HIPOTESIS CON DOS MUESTRAS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMERICOS. 4.1. Introducción. 4.2. Distribuciones normales y t de Student. 4.3. Pruebas de significancia. 4.4. Comparación de dos muestras independientes: Pruebas t para las diferencias entre dos medias. 4.5. Prueba de Fisher para varianzas y de igualdad de las varianzas de dos poblaciones normales. 4.6. Comparaciones de dos muestras pareadas	4.7. Modelo totalmente aleatorio: análisis de varianza de un factor. 4.8. Selección del tamaño de muestra para estimar la diferencia de dos medias. 4.9. Aplicaciones. 4.10. Pruebas de hipótesis con dos muestras y varias muestras con datos categóricos. 4.10.1. Prueba Z para la diferencia entre dos proporciones. 4.10.2. Prueba para la diferencia entre dos proporciones.
6	4.10.3. Prueba para la diferencia en n proporciones Z. 4.10.4. Prueba de independencia (ji-cuadrada). 4.10.5. Pruebas de contingencia (ji-cuadrada). 4.10.6. Pruebas de bondad de ajuste. 4.10.7. Aplicaciones.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

		PLANEACION LICENCIATURA SEMIESCOLARIZADO	DAC-PLAN-01		
			Tipo	Formato	Disposicion: Interno
Emitido	Dirección Académica	Aprobado: Direccion General	08/04/2015		

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
	2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
	3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
	4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
	5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.					
	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO.
1	Libro	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN	BERENSON, L. MARK LEVINE, M. DAVID, KREHBIEL, C. TIMOTHY	PRENTICE HALL	2001
2	Libro	ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRADORES	LEVIN, RICHARD I. Y RUBIN, DAVID S	ALFAOMEGA	1996
3	Libro	ESTADOSTICA PARA ADMINISTRACION Y ECONOMIA	LIND, A. DOUGLAS, MARCHAL, G. WILLIAM, MASON, D. ROBERT	ALFAOMEGA	2004

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
1er trabajo	25%
2do. trabajo	25%
Examen Final	50%
Total	100%
Escala de	7- 10
Minima aprobatoria	7