

Licenciatura: PSICOLOGIA

Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL

Clave: PE-LPS403

Modalidad: EJECUTIVA

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	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>UNIDAD I</b> <b>INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL.</b> 1.1 Breve historia de la estadística. 1.2 Concepto de estadística. 1.3 Estadística descriptiva.
2	1.4 Estadística inferencial. 1.5 Breve introducción a la inferencia estadística. 1.6 Teoría de decisión en estadística.	1.7 Componentes de una investigación estadística. 1.8 Recolección de datos. 1.9 Estadística paramétrica (población y muestra aleatoria).
3	<b>UNIDAD 2</b> <b>INFERENCIA ESTADÍSTICA: ESTIMACIÓN, MUESTREO</b> 2.2 Distribuciones de muestreo. 2.3 Muestreo aleatorio simple	2.4 Muestreo aleatorio estratificado simple 2.5 Muestreo por conglomerados
4	2.6 Intervalos de confianza para diferencia entre medias 2.-7.- Muestreo estratificado 2.8.- Muestreo por conglomerado	<b>UNIDAD 3</b> <b>PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA.</b> 3.1 Metodología para la prueba de hipótesis. 3.2 Hipótesis nula y alternativa.
5	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	<b>UNIDAD IV PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON DOS MUESTRAS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMÉRICOS.</b> 4.2 Distribuciones normal 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.
6	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.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
7	<b>EXAMEN FINAL</b>	

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Conducción Docente, manejo</li> <li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li> <li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li> <li>4.-Propiciar Actividades de</li> <li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.</li> </ol>
---	---

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes Orales.</li> <li>2. Exposiciones como Evaluacion.</li> <li>3. Exposiciones</li> </ol>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
<b>Foros</b>	20%
<b>Actividades en Plataforma Educativa</b>	30%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Mínima aprobatoria</b>	7