

Licenciatura: ENFERMERIA

Materia: BIOESTADISTICA

Clave: P - LEN403

Modalidad: EJECUTIVO

Cuatrimetr: 4°

Horas: 4

**OBJETIVO:**

Al finalizar la asignatura el alumno conocerá las definiciones básicas de la estadística descriptiva y su aplicación en el campo de la enfermería, manejará adecuadamente las técnicas de estimación y decisión en la realización de estudios de corte epidemiológico y en las investigaciones propias de la disciplina.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	<b>Unidad 1. Estadística descriptiva</b> 1.1 La estadística en enfermería 1.1.1 Introducción histórica	1.2 La estadística como herramienta de trabajo en enfermería	1.3 Descripción de una variable 1.3.1 Definiciones básicas	1.4 Representaciones gráficas	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	1.5 Representación numérica	1.6 Características de posición, dispersión y forma	1.7 Descripción numérica de una variable estadística bidimensional	1.8 Distribuciones marginales y condicionales	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
2	1.9 Independencia e incorrelación	1.10 Regresión y correlación	1.11 Otros tipos de regresión	1.12 Análisis de tributos	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	<b>Unidad 2. Calculos de probabilidad</b> 2.1 La medida de probabilidad. Espacio probabilístico	2.2 Probabilidad condicionada	2.3 Teoremas asociados	2.4 Variable aleatoria	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
3	2.5 Conceptos de variable aleatoria. Probabilidad inducida.	2.6 Función de distribución	2.7 Variables aleatorias discretas y continuas	2.8 Características de una variable	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	2.9 Esperanza de una variable aleatoria	2.10 Momentos de una variable aleatoria	2.11 Funciones asociadas a una variable aleatoria	<b>Unidad 3. Distribucion de probabilidad</b> 3.1 Modelos de distribución de probabilidad	

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	3.2 Distribuciones Binomial y Poisson	3.4 Distribución normal	3.4 Otras distribuciones discretas y continuas	3.5 Muestreo aleatorio simple	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	3.6 Justificación del muestreo	3.7 Función de distribución empírica	3.8 Estadísticos muestrales. Distribuciones	3.9 Estimación	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	3.10 Propiedades de los estimadores	3.11 Obtención de estimadores	3.12 Estimación por intervalos de confianza	3.13 Contraste de hipótesis	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	3.14 Construcción de test de hipótesis	3.15 Contraste de hipótesis paramétricas	Unidad 4. Demografía Test para poblaciones normales	4.1 4.2 Test para poblaciones binomiales y de Poisson	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	4.3 Test basado en el chi cuadrado	4.4 Test de bondad de ajuste	4.5 Test de heterogeneidad	4.6 Test de homogeneidad	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.7 Tablas de contingencia	4.8 Demografía. Conceptos básicos	4.9 Modelos de crecimiento de poblaciones	4.10 Fuentes históricas y naturales Fenómenos demográficos	4.11
S	CLASE 1	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
7	EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

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

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

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Estadística descriptiva y probabilidades	Celestino García Ore	Macro
2	Libro	Bioestadística	Alfredo Celis de la Rosa	El manual moderno
3	Libro	Bioestadística	Daniel W. Wayne	Limusa

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Tabla de frecuencias agrupada en intervalos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VNMck8wco98">https://www.youtube.com/watch?v=VNMck8wco98</a>	Daniel Carreón
2	Video	Distribución normal de probabilidades	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1yJ19xjciAQ">https://www.youtube.com/watch?v=1yJ19xjciAQ</a>	Evelio Hernández
3	Video	Estimación por intervalos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5w3cXurNJ8s">https://www.youtube.com/watch?v=5w3cXurNJ8s</a>	Alejandro Litvinoff

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
Examen	60%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7

<b>NOTA:</b>	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--

