

Licenciatura: **ENFERMERIA**

Materia: **BIOESTADISTICA**

Clave: **P-LEN403**

Modalidad: Escolarizado

Cuatrimestre: 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	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	Unidad 1. Estadística descriptiva 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 graficas	
2	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	
3	1.9 Independencia e incorrelación	1.10 Regresión y correlación	1.11 Otros tipos de regresión	1.12 Análisis de tributos	
4	EXAMEN 1er. Parcial	Unidad 2. Calculos de probabilidad 2.1 La medida de probabilidad. Espacio probabilístico	2.2 Probabilidad condicionada	2.3 Teoremas asociados	
5	2.4 Variable aleatoria	2.5 Conceptos de variable aleatoria. Probabilidad inducida.	2.6 Función de distribución	2.7 Variables aleatorias discretas y continuas	
6	2.8 Características de una variable	2.9 Esperanza de una variable aleatoria	2.10 Momentos de una variable aleatoria	2.11 Funciones asociadas a una variable aleatoria	
7	EXAMEN 2do. Parcial	Unidad 3. Distribucion de probabilidad Modelos de distribución de probabilidad	3.1 3.2 Distribuciones Binomial y Poisson	3.4 Distribución normal	

8	3.4 Otras distribuciones discretas y continuas	3.5 Muestreo aleatorio simple	3.6 Justificación del muestreo	3.7 Función de distribución empírica	
9	3.8 Estadísticos muestrales. Distribuciones	3.9 Estimación	3.10 Propiedades de los estimadores	3.11 Obtención de estimadores	
10	3.12 Estimación por intervalos de confianza	3.13 Contraste de hipótesis	3.14 Construcción de test de hipótesis	3.15 Contraste de hipótesis paramétricas	
11	EXAMEN 3er. Parcial	Unidad 4. Demografía Test para poblaciones normales	4.1 Test para poblaciones binomiales y de Poisson	4.2 Test para poblaciones binomiales y de Poisson 4.3 Test basado en el chi cuadrado	
12	4.4 Test de bondad de ajuste	4.5 Test de heterogeneidad	4.6 Test de homogeneidad	4.7 Tablas de contingencia	
13	4.8 Demografía. Conceptos básicos	4.9 Modelos de crecimiento de poblaciones	4.10 Fuentes históricas y naturales	4.11 Fenómenos demográficos	
14	EXAMEN FINAL				

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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

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

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	https://www.youtube.com/watch?v=VNMck8wco98	Daniel Carreón
2	Video	Distribución normal de probabilidades	https://www.youtube.com/watch?v=1yJ19xJcAQ	Evelio Hernández
3	Video	Estimación por intervalos	https://www.youtube.com/watch?v=5w3cXurNJ8s	Alejandro Litvinoff

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	20%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	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.
--------------	--