

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Habilidades de investigación y capacidades metodológicas
Específicas	Diseñar proyectos de investigación enfocados en la solución de la problemática de salud en el área comunitaria y clínica
Competencias del área de conocimiento	
Competencia de la Unidad de Aprendizaje	Procesar datos numéricos a través de las herramientas estadísticas básicas que permitan estimar, explicar o predecir fenómenos implícitos en el concepto de salud y que varían al cambiar las circunstancias bajo las que se producen
Justificación	Uno de los retos que enfrentan los profesionales de salud es contar con herramientas analíticas que permitan recoger, clasificar, resumir, analizar los datos y realizar inferencias a partir de ellos, así como el uso adecuado de la información disponible de este sector, con la finalidad de ayudar a la toma de decisiones y en su caso la de formular predicciones.

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
8	1.- Analizar conocimientos básicos, prácticos para organizar, tabular y representación gráfica de manera lógica datos de poblaciones humanas, así como calcular indicadores que permitan el análisis y comparación de los mismos	Conceptos básicos. Definición de la estadística y bioestadística. Relación de la estadística con otras ciencias. Importancia de la	Exposición de conceptos básicos y definición de la bioestadística. Análisis y discusión de la estadística con otras ciencias y la disciplina de la	Resumen del análisis de conceptos básicos de estadística. Elaborar resumen de datos en cuadros y graficas.	Aula de clase

Facultad(es)/Escuela(s): FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s): LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: BIOESTADISTICA			
Créditos: 4	Horas totales: 4	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): CIENCIAS DE LA SALUD			
Área: SALUD	Núcleo: BASICO	Tipo: OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Si: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>			

		estadística en la disciplina de enfermería. Medidas y escalas de medición. Resumen y presentación de datos en cuadros y figuras. Arreglo ordenado. Datos agrupados y distribución de frecuencias. Medidas de tendencia central. Medidas de dispersion	enfermería Exposición y análisis de las escalas de medición. Análisis y presentación de datos en cuadros y graficas. Selección de un grupo de datos para su arreglo ordenado, datos agrupados y distribución de frecuencias. Exposición de las medidas de tendencia central. Exposición de las medidas de dispersion.	Entregar caso en el se aplique el arreglo ordenado y datos agrupados. Entregar caso mediante el cual se obtiene las medidas de tendencia central (media, mediana y moda). Entregar caso mediante el cual se obtiene las medidas de dispersión (desviación estándar, intervalo y percentiles)	
--	--	---	--	--	--

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
1.- Analizar conocimientos básicos, prácticos para organizar, tabular y representación gráfica de manera lógica datos de poblaciones humanas, así como calcular indicadores que permitan el análisis y comparación de los mismos	Analizó los resultados de los casos, mediante los cuales elaboró las estadísticas descriptivas que incluyen las medidas de tendencia central y de dispersión	Control de lectura de definición básicas de bioestadística. Entrega de ejercicios resueltos: Arreglo ordenado, agrupación y distribución de frecuencias. Medidas de tendencia central Medidas de dispersión Exades	10% 10% 20% 20% 40%	30%	Wayne Daniel (2012) Bioestadística bases para el análisis de las ciencias de la salud. Beth Dawson & Robert G trapp (2005) Bioestadística medica , 4ª ed. Manual moderno	Cañon laptop pizarra

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
16	2.- Analiza e infiere datos estadísticos, así como el procedimiento mediante el cual se toman decisiones de un conjunto de datos.	Estimación de parámetros. Intervalos de confianza. Estimación del tamaño de la muestra. Distribución normal. Pruebas de hipótesis: Prueba de t de student. Prueba U de mann whitney. Prueba de kruskal-wallis. Razon de momios. Prueba de chi cuadrada. Prueba de correlacion r de spearman (rs) Prueba de correlacion r de pearson (rp).	Exposición del tema evaluación de los contenidos revisados.	Aprendizaje colaborativo basado en la solución de problemas, mediante el cual se calcula, analiza y interpreta los resultados de de un conjunto de datos propuestos. Entrega informe de resultados en tiempo y forma.	aula

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
2.- Analiza e infiere datos estadísticos, así como el procedimiento mediante el cual se toman decisiones de un conjunto de datos.	Evaluó los resultados de los ejercicios presentados para inferir los resultados de un conjunto de datos de las poblaciones, asumiendo una decisión responsable y humana	Informe de los resultados de casos planteados: Estimación del tamaño de la muestra. Distribución normal. Pruebas de hipótesis: Prueba de t de student Prueba U de mann whitney Prueba de Kruskal-wallis Razon de momios Prueba de chi cuadrada.	5% 5% 5% 5% 5% 10%	50%	Wayne Daniel (2012) Bioestadística bases para el análisis de las ciencias de la salud. Beth Dawson & Riobert G trapp (2005) Bioestadística medica , 4ª ed. Manual moderno	Cañón laptop pizarra

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

		Prueba correlacion de r de spearman (rs).	10%			
		Prueba de correlacion de r de pearson (rp).	10%			
		Examen	40%			

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
6	3.- Diseña una base de datos y analiza datos estadísticos atreves del paquete estadístico SPSS, presentando resultados a través de tablas de frecuencia, contingencia, graficas, asi como de estadísticas inferenciales	<p>Instalación de software del spss en la computadora.</p> <p>Elaboración de base de datos en paquete estadístico.</p> <p>Captura de conjunto datos en el paquete estadístico SPSS.</p> <p>Procedimiento para el análisis y obtención de estadísticas descriptivas, y estadísticas inferenciales (Distribución normal.</p>	<p>Estudio de casos: Se selecciona caso para iniciar construcción de base de datos y captura de los mismos.</p> <p>Análisis estadístico de: Estadísticas descriptivas, y estadísticas inferenciales (Distribución normal.</p> <p>Pruebas de hipótesis: Prueba de t de student Prueba u de mann whitney Prueba de kruskal-wallis Razon de momios Prueba de chi</p>	<p>Presenta informe del análisis de un conjunto de datos mediante el cual se obtenga estadísticas descriptivas e inferenciales atreves del paquete estadístico SPSS</p>	Aula de clases

Facultad(es)/Escuela(s): FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s): LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: BIOESTADISTICA			
Créditos: 4	Horas totales: 4	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): CIENCIAS DE LA SALUD			
Área: SALUD	Núcleo: BASICO	Tipo: OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : Si: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>			

		Pruebas de hipótesis: Prueba de t de student Prueba u de mann whitney Prueba de kruskal-wallis Razon de momios Prueba de chi cuadrada. Prueba de correlacion r de spearman Prueba de correlacion r de pearson.	cuadrada. Prueba de correlacion r de spearman Prueba de correlacion r de pearson.		
--	--	---	---	--	--

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
3.- Diseña una base de datos para procesar y analizar datos estadísticos a través del paquete estadístico SPSS, presentando resultados a través de tablas de frecuencia, contingencia y graficas	Evaluó habilidades del manejo del paquete estadístico SPSS para el análisis de un conjunto de datos	Elaboración y captura de una base de datos de una muestra.	20%	20%	Antología para el manejo del paquete estadístico SPSS	Laptop Cañon Paquete estadístico SPSS
		Análisis e interpretación de resultados d				
		Análisis estadístico de: Estadísticas descriptivas, y estadísticas inferenciales (Distribución normal.	30%			
		Pruebas de hipótesis: Prueba de t de student	50%			

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

		Prueba u de man whiney Prueba de cruskalwalis. Razón de momios. Prueba de chi cuadrada. Prueba de r de spearman y r de pearson.				
--	--	---	--	--	--	--

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Bibliografía sugerida

BÁSICA

1. Daniel.(2012) Bioestadística, Ed. Uteha 3° Ed.
2. Beth Dawson & Robert G Trapp (2005) Bioestadística Medica, 4ª. Ed. Manual Moderno.

COMPLEMENTARIA

1. Antología para estadística y manejo del paquete estadístico SPSS.

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Reportes por Sub-Competencia	Fecha de evaluación	Ponderación
Primer		30%
Segundo		50%
Tercero		20%
total		100%

El programa de la Unidad de Aprendizaje puede acreditarse por demostración de competencia	SI
--	-----------

Evidencia de la Evaluación ordinaria o por competencia	Ponderación
Examen por EXADES	60
Elaboración de base de datos y análisis estadísticos en el Programa SPSS (información proporcionada por el docente)	40

Perfil del docente
ACADÉMICOS: Doctorado y/o Maestría en Ciencias de Enfermería, Bioestadística, Epidemiología, Salud Pública. PROFESIONALES: con 3 años de experiencia en el área de la Salud. DOCENTES: Experiencia mínima de dos años o formación disciplinaria en el área de la docencia, experiencia en el manejo de TIC's.

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
BIOESTADISTICA			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):			
CIENCIAS DE LA SALUD			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
SALUD	BASICO	OBLIGATORIO	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE ENFERMERIA
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración:	MCE. José Francisco Góngora Ek
Nombre y firma del Presidente de la Academia	Dra. Ana Cecilia Ortiz Cortes
Nombre y firma del Secretario de la Academia	MCE. Alina Edith Chávez Herrera
Nombre y firma del Coordinador de Carrera	MCE. Juan Carlos García García
Nombre y firma del Secretario Académico	MCE. Karina Asunción Muñoz Canche
Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela	MSP Josefa Pérez Olivares
Fecha de elaboración o modificación	Agosto del 2014