



FORMATO PARA LA TRANSFERENCIA DOCUMENTAL DE PROGRAMA DE CURSO

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1. INFORMACIÓN GENERAL

Unidad Académica: FACULTAD DE ENFERMERIA

Programa Académico: ENFERMERIA

Semestre: 2018-1/2018-2 Anualizado

Código curso: 6007301

Nombre del curso: BIOESTADÍSTICA

Área o componente curricular: Fundamentación Básica

Tipo de curso: Teórico

Créditos académicos: 3

Horas semana con acompañamiento Docente (AD)*: 4

Total semanas: 17

Horas semana trabajo independiente (TI): 4

Total horas semana: 8

Características del curso: Validable (V)

Pre-requisitos: Pre-requisitos con nombre y código MARES.

Co-requisitos: 6007302 Promoción y prevención en salud

*AD: Comprende las horas de acompañamiento directo del docente. (Decreto 1075 de 2015, Artículo 1, 2, 3, 4 y 5)

2. INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Descripción general del curso o asignatura: Realizar una descripción general del curso y la justificación de éste. Con el curso de bioestadística se busca que el estudiante se familiarice con: conceptos y métodos básicos de estadística, para que vea en ellos; una herramienta valiosa, cercana y útil, para analizar información, comprobar hipótesis y tomar decisiones en torno al cuidado de enfermería. Por tanto, se capacita al estudiante en aplicación de la estadística en salud, para que comprenda como esta, apoya el análisis de la información derivada del ejercicio de su profesión frente a la divulgación científica de sus resultados que aportan a la visualización de la enfermería como disciplina.

Objetivo general y/o objetivos específicos:

Competencia General:

Comprende los fundamentos teóricos, metodológicos y prácticos de la bioestadística, los aplica en un proyecto de gestión de información y los relaciona con el cuidado de enfermería.

Competencias Específicas:

- Reconocer el aporte de los elementos teóricos y metodológicos de la bioestadística en la gestión del cuidado de Enfermería a individuos y colectivos humanos en el escenario clínico y comunitario.
- Utilizar los conceptos de la estadística descriptiva en la interpretación y análisis de la información derivada de una investigación, teniendo en cuenta los alcances y las limitaciones del dato.
- Utilizar la estadística como herramienta en la investigación, para comprobar hipótesis. Evidenciando en su desarrollo las etapas del método estadístico.

Contenido del curso: (especificar las unidades o temas y contenidos a desarrollar)

Unidad No. 1

Tema(s) a desarrollar	INTRODUCCIÓN Y NOCIONES BÁSICAS DE LA BIOESTADÍSTICA Y SU RELACIÓN CON ENFERMERÍA.
Subtemas	• Definiciones básicas (Estadística descriptiva, estadística inferencial, Bioestadística, individuo, población, muestra, parámetro, estadístico y variable) • Usos de la estadística en salud y en cuidado de enfermería. • Etapas de método estadístico

Unidad No. 2

Tema(s) a desarrollar	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
Subtemas	• Representación tabular (tabla de frecuencia simple, por intervalo y contingencia). • Representaciones graficas (gráficos de barra, histograma polígono de frecuencia, diagrama circular y de cajas y bigotes). • Medidas descriptivas (Media, mediana, moda, cuartiles, percentiles, varianza desviación estándar). • Construcción de las medidas de frecuencia, razón proporción y tasa. • Bases de datos y estadística descriptiva en SPSS y Excel.

Unidad No. 3

Tema(s) a desarrollar	PROBABILIDAD
Subtemas	• Definición de probabilidad y propiedades. • Reglas básicas del cálculo de probabilidades. • Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes. • Test diagnóstico.

Unidad No. 4

Tema(s) a desarrollar	DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD
Subtemas	• Definición distribución de probabilidad. • Distribución binomial y de Poisson. • Distribución normal.

Unidad No. 5

Tema(s) a desarrollar	REGRESIÓN LINEAL SIMPLE
Subtemas	• Introducción. • Coeficiente de correlación. • Recta de regresión. • Coeficiente de determinación. • Estimaciones.

Bibliografía básica:

- Daniel W. Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. 3 ed. México: Limusa; 2002.
- Rius D, Barón F. Bioestadística. España: Thomson-Paraninfo ;(2005).
- Scheffler W. Bioestadística. 2 ed. México: Fondo Educativo Interamericano; 1981.
- Mora Temprano M. Estadística para enfermería. España: Ediciones Pirámide; 1984.
- Morton R, Hebel J, McCarter R. Bioestadística y epidemiología. 3ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 1993.
- Grisales Romero H. Estadística aplicada en salud pública: estadística descriptiva y probabilidad. Medellín: Universidad de Antioquia, Facultad Nacional de Salud Pública; 2002.
- M, Cabero M, De Paz Y. Tratamiento estadístico de datos con SPSS. Prácticas resueltas y comentadas. Madrid: Thomson; 2008.
- PAGANO, Marcello y GAUVREAU, Kimberlee. Fundamentos de bioestadística. 2. ed. México: Thomson Learning, 2001.

- Samuels M, Witmer J, Schaffner A. Fundamentos de Estadística para las ciencias de la vida. 4 ed. Madrid: Pearson; 2012.
- Armitage P, Berry G. Estadística para la Investigación Biomédica. 3 ed. España: Harcourt Brace; 1997.

Bibliografía complementaria:

- Guarín N. Estadística Aplicada. Medellín: Universidad Nacional de Colombia; 2002.
- Milton S. Estadística para biología y ciencias de la salud. España: Mcgraw-Hill, España; 2007.
- Prieto L, Herranz I. Análisis estadístico de datos en investigación médica y sociológica. Madrid: Diaz de Santos; 2010.
- Celis de la Rosa A. Bioestadística. 2 ed. México: Manual Moderno; 2008.
- Murray S. Estadística. México: Mcgraw-Hill; 2002.
- Armitage P, Berry G. Estadística para la investigación biomédica. Madrid: Harcourt Brace; 1997.

3. Secretario del Consejo de Unidad Académica

MARIA ISABEL LALINDE ANGEL

Nombre Completo

Firma

VICEDECANA

Cargo

Aprobado en Acta 667 del 16 de Agosto de 2017.