



CURSO EN LÍNEA

Metodología de la Investigación y Estadística Inferencial

2020

Dirigido a estudiantes y/o profesionales
de la salud

UNAM
PUI S



Curso en línea Metodología de la Investigación y Estadística Básica

ACERCA DE...

El PUIS ha considerado la importancia de capacitar a profesionistas del área de la salud a través de plataforma virtual, siendo la educación a distancia un método de enseñanza flexible y autodirigido, apoyado en tecnologías de información y contenidos dinámicos e innovadores.

El Curso está diseñado para ofrecer una herramienta práctica en el abordaje de conceptos básicos sobre metodología, estadística descriptiva y estadística inferencial univariada, dirigidos a fomentar la elaboración de textos científicos para el desarrollo de la investigación.

Dirigido a Estudiantes y/o profesionistas cuya labor es la investigación en distintos campos de la biomedicina y área afines, adscritos a la comunidad universitaria y/o al Sistema Nacional de Salud.

El Curso en línea está estructurado en 3 módulos secuenciados con duración total de 58 horas:

Módulo 1 (16 horas)

Metodología de la Investigación Médica
Cuantitativa
21 septiembre 2020

Módulo 2 (18 horas)

Introducción a la Estadística Descriptiva
26 octubre 2020

Módulo 3 (24 horas)

Estadística inferencial univariada y uso
básico de IBM SPSS
16 noviembre 2020

Metodología de la Investigación Médica Cuantitativa

OBJETIVO

Ofrecer una serie de herramientas que permitirá identificar los conceptos básicos para el diseño de un proyecto de investigación a partir de los procedimientos metodológicos que se requiere en la investigación científica.

- Origen de la investigación
- Método científico
- Protocolo de Investigación
 - Título, hipótesis y objetivos
 - Variables a nivel metodológico
 - Revisión de la literatura
 - Planteamiento del problema
 - Justificación
 - Diseños de estudio
 - Criterios de selección
 - Operacionalización de variables
 - Consideraciones de campo
 - Aspectos éticos
 - Plan de Análisis
 - Citas bibliográficas
 - Cronograma, presupuestos y Anexos

Introducción a la estadística descriptiva

OBJETIVO

Ofrecer información teórica con ejercicios y ejemplos que permitirán comprender y utilizar de manera adecuada las herramientas de estadística básica para la aplicación de medidas de resumen, medidas de asociación, así como la representación e interpretación en tablas y/o gráficos.

- Conceptos Generales
 - Definición, clasificación, utilidad
- Variables a nivel estadístico
- Medidas de frecuencia
 - Razones, proporciones, tasas
- Errores de medición
- Distribución normal
- Sesgos y curtosis
- Medidas de resumen
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión
 - Medidas de posición
- Presentación de tablas y gráficos
- Medidas de frecuencia de la enfermedad
- Medidas de asociación
 - Riesgo Relativo
 - Razón de Momios
- Relevancia clínica
- Número Necesario a tratar

Estadística inferencial univariada y uso básico de IBM SPSS

OBJETIVO

Ofrecer fundamento teórico, ejemplos y ejercicios que permitirán entender la estadística inferencial univariada desde conceptos básicos hasta la aplicación de dichas pruebas en el paquete estadístico IBM SPSS.

- Conceptos básicos
- Pruebas de hipótesis
- Estadística paramétrica y no paramétrica
- Introducción a IBM SPSS
- Prueba de correlación de Pearson
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba de correlación de Spearman
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba t-Student para muestras independientes
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba U-Mann Whitney
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba t-Student para muestras relacionadas
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba Wilcoxon
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba X^2 (Ji cuadrada o Chi cuadrada)
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba Mc Nemar
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba ANOVA de un factor
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS
- Prueba Kruskal Wallis
 - Teoría y ejercicios en IBM SPSS

* Tener instalado el programa estadístico IBM SPSS Statistics para poder realizar los análisis estadísticos (este requisito aplica sólo para el módulo 3).

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Enrique Graue Wiechers

Rector

Dr. William Lee Alardín

Coordinador de la Investigación Científica

Dr. José Manuel Saniger Blesa

Secretario de Investigación y Desarrollo

Dr. Samuel Ponce de León Rosales

Coordinador

Programa Universitario de Investigación en Salud

Cuota de Recuperación

Módulo 1: \$3,050.00

Módulo 2: \$3,250.00

Módulo 3: \$4,600.00



REDEC UNAM



Informes e inscripción

Programa Universitario de Investigación en Salud

www.puis.unam.mx

cursos.puis@unam.mx