



CURSO - TALLER

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA INFERENCIAL

MATUTINO A

Dirigido a profesionales de la salud

Programación 2020

UNAM
PUIS

Curso-Taller Metodología de la Investigación y Estadística Básica

ACERCA DE...

El Curso – Taller esta dirigido a quienes realizan investigación en los distintos campos de la biomedicina y área afines, sean de la comunidad universitaria como del Sistema Nacional de Salud.

El curso esta estructurado en cinco módulos con un total de 85 horas, distribuidas en 15 horas para cada uno de los primeros 4 módulos y el módulo 5 con 25 horas, los cuales se imparten en las siguientes modalidades:

De manera calendarizada tres veces al año en el Edificio de los Programas Universitarios, Ciudad Universitaria.

A solicitud de las instituciones que requieran se imparta en sus instalaciones, para lo cual agradecerémos enviar un oficio dirigido al Coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud, indicando las fechas propuestas, el número de módulos requeridos y el número de participantes.

Programación (**matutino A**)

Módulo I	Metodología de la Investigación Médica Cuantitativa 20, 21, 22 de enero 9:00 a 14:00 h
Módulo II	Introducción a la Estadística Descriptiva 24, 25 y 26 de febrero 9:00 a 14:00 h
Módulo III	Estadística Inferencial Univariada 23, 24 y 25 de marzo 9:00 a 14:00 h
Módulo IV	Curso Básico de SPSS 27, 28 y 29 de abril 9:00 a 14:00 h
Módulo V	Estadística Inferencial Multivariada en SPSS 23 a 27 de noviembre ó 15 a 19 de junio 9:00 a 14:00 h 15:00 a 20:00 h

Metodología de la Investigación Médica Cuantitativa

OBJETIVO

Reconocer los conceptos básicos para diseñar un proyecto de investigación en salud a partir de los procedimientos de la metodología de la investigación científica: marco teórico, pregunta de investigación, operacionalización de las variables, planteamiento del problema, hipótesis, objetivos, diseños, tipos y tamaños de muestra, bioética y referencias.

- Introducción al método científico
 - Conocimiento científico
 - Relevancia de la investigación
 - Búsqueda sistemática de información
- Elementos que integran un protocolo de investigación
 - Marco Teórico
 - Pregunta de investigación
 - Variables (definición, clasificación operacionalización)
 - Planteamiento del problema
 - Hipotesis
 - Objetivos
- Diseños de Investigación
 - Estudios transversales
 - Estudios experimentales
 - Casos y controles
 - Cohorte
 - Ensayo clínico
- Consideraciones sobre la muestra
 - Tamaño
 - Tipo
- Bioética de la investigación
- Referencias bibliográficas

Introducción a la Estadística Descriptiva

OBJETIVO

Identificar las herramientas de estadística descriptiva básicas para explicar, explorar y comparar un conjunto de datos con la aplicación adecuada de las medidas de resumen de tendencia central y de asociación, así como la representación en tablas y/o gráficos y su interpretación.

- Conceptos Generales estadística
 - Definición, clasificación, utilidad
 - Variables (operacionalización, niveles de medición)
- Medidas de tendencia central
 - Media, mediana, moda
- Medidas de dispersión
 - Rango, desviación estándar, varianza, sesgo, coeficiente de variación
- Medidas de posición
 - Cuartiles, percentiles, puntaje Z
- Medidas de frecuencia
 - Razones, proporciones, tasas
- Medidas de asociación
 - Riesgo relativo, razón de momios
- Curva normal
 - Definición, utilidad, distribución, valores Z
- Presentación de Información
 - Tablas
 - Gráficas

Estadística Inferencial Univariada

OBJETIVO

Aplicar las principales pruebas estadísticas paramétricas y no paramétricas de acuerdo al tipo de variables utilizadas en la investigación, abarcando su función, usos, fórmulas e interpretación de los resultados, para contrastar las hipótesis e identificar si existen diferencias estadísticamente significativas entre las muestras.

- Conceptos básicos
 - Probabilidad de error
 - Tipos de error
 - Significancia estadística
 - Pruebas de hipótesis
- Clasificación de la estadística inferencial
- Tipos de pruebas estadísticas
 - Generalidades de pruebas estadísticas
 - Criterios de uso
 - Utilidad e indicaciones
- Pruebas paramétricas
 - Correlación de Pearson
 - T de Student
 - ANOVA
- Pruebas no paramétricas
 - X^2 (Ji cuadrada o Chi cuadrada)
 - U de Mann
 - Mc Nemar
 - Wilcoxon
 - Kruskal Wallis
 - Correlación de Spearman

SPSS Básico

OBJETIVO

Realizar operaciones básicas de datos, aplicando las funciones del software SPSS, para presentar resultados estadísticos a partir de pruebas paramétricas y no paramétricas univariadas

- Captura de datos
 - Repaso de conceptos de medición
 - Manejo de archivos
 - Conceptos básicos
 - Definición de variables
 - Captura de datos
 - Frecuencias
 - Gráficas
 - Medidas de tendencia central
 - Medidas de dispersión
 - Interpretación estadística
- Conceptos básicos para el análisis de datos
 - Tipos de variables
 - Niveles de medición
 - Estadísticas paramétricas y no paramétricas
 - Planteamiento de hipótesis
 - Distribución normal
 - Nivel de significancia
 - Grados de libertad
- Modificación y operación de variables
 - Creación de variables
 - Análisis de subgrupos predefinidos
 - Análisis y estadísticas de asociación
 - Coeficiente de correlaciones Pearson y Spearman
- Análisis estadísticos de comparación
 - Decisión estadística
 - Pruebas de muestras independientes y relacionadas.

Estadística Inferencial Multivariada en SPSS (Teórico-Práctico)

OBJETIVO

Aplicar los métodos y pruebas estadísticas cuya finalidad es el identificar las relaciones existentes entre tres o más variables de un proyecto de investigación. En este curso teórico-práctico se describirán los fundamentos teóricos de pruebas de la estadística inferencial multivariada, además de que se desarrollarán ejercicios para conocer las aplicaciones prácticas de las mismas.

- Introducción al análisis multivariado
 - Objetivos del análisis multivariado
 - Clasificación del análisis multivariado
- Análisis estratificado en tablas de contingencia
 - Prueba de Mantel-Haenszel
- Análisis de covarianza (ANCOVA)
- ANOVA Medidas Repetidas (de un factor)
- Modelos de regresión
 - Regresión Lineal Simple
 - Regresión Lineal Múltiple
 - Regresión Logística Simple
 - Regresión Logística Múltiple
- Ejercicios practicos en el software SPSS

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

Sede

Salón de Seminarios del Edificio de los
Programas Universitarios, planta baja.
Circuito de la Investigación Científica,
Cd. Universitaria, Ciudad de México

Cuota de Recuperación

Módulos 1, 2, 3 (C/U): \$3,180.00

Módulo 4: \$4,650.00

Módulo 5: \$6,200.00



Informes e inscripción

Programa Universitario de Investigación en Salud
Tels.: 5 622.52.20 / 5622-5205 www.puis.unam.mx

Comunicarse con la Dra. Verónica Salinas
cursos.puis@unam.mx