

CURSO PRÁCTICO DE ESTADÍSTICA MÉDICA

JUSTIFICACIÓN

En biomedicina, todo investigador requiere consolidar las habilidades necesarias para enfrentar un problema de investigación y planear el diseño de su proyecto integrando la pregunta, la formulación de las hipótesis, la operacionalización de las variables y el plan de análisis de datos. El uso de la estadística inferencial se centra en la estimación y el contraste de hipótesis y está relacionada, por tanto, con la precisión y la fiabilidad de las deducciones que ayudan a responder la pregunta de investigación.

Se presentarán los conceptos generales de los procedimientos estadísticos más usados en los contrastes bivariados y para cada uno de ellos se realizará un ejercicio práctico usando el software SPSS que integrará toda la información.

PROPUESTA

Al tratarse de un curso eminentemente práctico, la metodología principal es tipo taller donde el docente presenta los conceptos claves de cada prueba estadística, la lógica para su elección y aplicación dentro de un problema de investigación, así como la interpretación de los resultados.

Luego se desarrolla un ejercicio práctico por cada prueba estadística que parte de un problema de investigación donde cada estudiante debe desarrollar el “ritual de la significancia estadística” partiendo de la formulación operativa de la pregunta de investigación, el planteamiento de la hipótesis estadística, la definición de la relación de las variables de análisis, el diagnóstico del comportamiento de los datos y la ejecución propiamente dicha del procedimiento estadístico.

DOCENTE

Ana M Gaviria Gómez. Doctora en Salud Mental: Genética y Ambiente por la URV. Máster en Epidemiología por la universidad CES. Docente titular de la facultad de psicología de la Universidad de San Buenaventura (Medellín).

FORMATO

El taller esta propuesto para ser desarrollado en 2 Bloques, en con un total de 6 sesiones de 4 horas de duración cada una.

Bloque 1: 3, 4 y 5 de diciembre de 2018.

Bloque 2: 10, 11 y 12 de diciembre de 2018.

PERFIL DE LOS PROFESIONALES

Técnicos investigadores, PDI, estudiantes de másteres y doctorandos, residentes.

FECHAS Y HORARIO

Días 3, 4, 5, 10, 11 y 12 diciembre de 2018

Horario: 16-19h. Excepto el día 4-Dic que el horario será de 17-20h.

LUGAR

Aula A18 (sala ordenadores) Unidad Docente Hospital Universitario de Sant Joan.

Reus (Tarragona)

ORGANIZA

Àrea de Recerca de l'Hospital Universitari Institut Pere Mata

CRONOGRAMA DEL CURSO

Bloque 1

Sesión	Tema	Contenidos
1.1	La lógica del contraste de hipótesis	La hipótesis estadística: planteamiento y contraste
1.2	Contrastes sobre una media Contrastes sobre dos muestras independientes	. Prueba t para una muestra . Prueba t para dos muestras independientes . Prueba U de Mann-Whitney
1.3	Contrastes sobre dos muestras relacionadas	. Prueba t para dos muestras relacionadas
1.4	Contrastes sobre dos proporciones independientes	. Chi cuadrado para una muestra . Chi cuadrado de homogeneidad (más de 2 grupos) . Chi cuadrado de independencia (Corrección de Yates) . Test exacto de Fisher
1.5	Contrastes sobre dos proporciones relacionadas	. Chi cuadrado de McNemar

Bloque 2

Sesión	Tema	Contenidos
2.1	Correlación paramétrica y no paramétrica	. Coeficiente de correlación de Pearson . Coeficiente de correlación de Spearman . Concordancia de variables ordinales: Tau-b de Kendall
2.2	Contrastes sobre K muestras independientes	. Análisis de la varianza con un factor (ANOVA) . Prueba de Kruskal-Wallis
2.3	Contrastes sobre K muestras independientes	. Modelo lineal general (ANOVA factorial)
2.4	Contrastes sobre K muestras independientes	. Análisis de la covarianza (ANCOVA)
2.5	Análisis multivariados	. Regresión lineal simple y múltiple . Supuestos del modelo de regresión lineal

COSTE INSCRIPCIÓN

Bloque 1: 50€

Bloque 2: 50€

Bloque 1 y 2: 80 €