



Toda la información e inscripciones on-line en:

<https://www.curso-bioestadistica.com/>

Curso dirigido e impartido por el Dr. PhD. Pablo Cardinal-Fernández

PROGRAMA DEL CURSO

Martes, 11 de junio de 2024

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA Y A LA GESTIÓN DEL SPSS

- | | |
|------------------------|--|
| 16:15 – 16:20 h | Presentación del curso |
| 16:20 – 18:15 h | Introducción al método científico y la epidemiología clínica

Definición de ciencia/investigación/epidemiología
Descripción del método científico y sus pasos
Pregunta e hipótesis en investigación
Pirámide de la medicina basada en la evidencia |
| 18:15 – 18:30 h | Descanso |

18:30 – 20:15 h Gestión del programa estadístico SPSS (Parte I)

Elaboración de bases de datos, compatibilidad entre Excel y spss

Descripción de variables (ordinales, nominales, escala). Identificación de errores y datos faltantes en las bases de datos. Gestión de fechas

Miércoles, 12 de junio de 2024

**BLOQUE 2. INTRODUCCIÓN A LA EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA Y
A LA GESTIÓN DEL SOFTWARE IBM SPSS V22**

16:15 – 16:20 h Sesión de dudas

16:20 – 18:15 h Gestión del programa estadístico SPSS (Parte II)

Gestión de datos, recodificación de variables, análisis de frecuencias

Tablas cruzadas. Recodificación de las variables

18:15 – 18:30 h Descanso

18:30 – 20:15 h Riesgos y pruebas diagnósticas

Incidencia y prevalencia, riesgo absoluto y relativo, odd ratio, diferencia de riesgos absolutos, diferencia riesgo relativos, número de pacientes a tratar (NNT) y número de pacientes para generar un daño (NNH)

Sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo, razones de verosimilitud positiva y negativa. Curvas ROC

Jueves, 13 de junio de 2024

BLOQUE 3. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

16:15 – 16:20 h Sesión de dudas

16:20 – 18:15 h Estadística descriptiva utilizando el programa SPSS

Medidas de tendencia central, medidas de dispersión, medidas de forma y de orden.

Análisis de normalidad

Gráficos de áreas, barras y de cajas

18:15 – 18:30 h Descanso

18:30 – 20:15 h Estadística diferencial utilizando el programa SPSS

(prueba de hipótesis incluyendo múltiple y logística)

Pruebas de hipótesis: chiquadrado, t-student,

mann-whitney, ANOVA, kruskall-wallis

Correlaciones

Regresión lineal simple., lineal múltiple y logística

EJERCICIOS PRÁCTICOS

Martes 18 de junio

16:30 – 19:30 h Ejercicios I:

- Ejercicios de Epidemiología
- Ejercicios de riesgo y pruebas diagnósticas

El propósito de esta parte práctica es que el alumno refuerce los conceptos adquiridos en la teoría y pueda demostrar que es capaz de trabajar independientemente con el programa SPSS por ende, una semana antes de la sesión práctica, se le brindará una base de datos en SPSS y una serie de preguntas.

Durante la sesión práctica, que será interactiva con preguntas de los alumnos, se realizarán los ejercicios. Una vez finalizada la sección práctica, el alumno recibirá un archivo con un tutorial con las respuestas.

Miércoles 19 de junio

16:30 – 19:30 h Ejercicios II:

■ Ejercicios de Epidemiología inferencial con regresiones y curvas ROC

En este segundo día, el alumno recibirá una base de datos de un artículo ya publicado. El objetivo es que, aplicando los conocimientos adquiridos, sea capaz de reproducir los resultados del artículo. Siguiendo la metodología antes descrita, se le brindará un listado de preguntas que le guiarán en los análisis estadísticos.

Durante la sesión, que será interactiva, se realizarán los análisis y en base a ellos se reforzarán los conocimientos adquiridos. Una vez finalizada la sección práctica, el alumno recibirá un archivo con un tutorial con las respuestas.