



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Días: 4 y 11 de septiembre de 10 a 14 horas

Lugar: Laboratorio 5 de la Facultad de Medicina del Hospital Universitario Son Espases (pasillo R, nivel -1).

Ponente: Xavier Duran Jordà, responsable Unidad de Estadística Biomédica. Fundación Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas, Barcelona

PROGRAMA

Día 4 de septiembre de 10 a 14 horas.

Introducción

10:00 - 12:00

- Antecedentes, estado actual y justificación.
- La pregunta de investigación.
- Objetivos e hipótesis.
- Revisión bibliográfica.

Diseño del estudio

- Diseño del estudio para responder a la pregunta científica.
 - Elección del diseño adecuado y particularidades metodológicas para los estudios cuantitativos y cualitativos.
- Introducción a los principales diseños en investigación.

Variables del estudio y criterios relacionados

12:00 - 14:00

- Definición de las variables del estudio y la variable resultado.
- Definición de otras variables (factores de confusión y modificadores).
- Selección de la muestra: criterios de inclusión y exclusión.

Población de referencia y muestra relacionada

- Población de estudio.
 - Revisitar y cuantificar la hipótesis principal del estudio.
 - Cálculo del tamaño de la muestra necesario para responder a la pregunta científica.
 - Principales supuestos según la pregunta de investigación y diseño del estudio (I).
-

PROGRAMA

Día 11 de septiembre de 10 a 14 horas.

Población de referencia y muestra relacionada

10:00 - 12:00

- Principales supuestos según la pregunta de investigación y diseño del estudio (II).
- Software de cálculo.

Limitaciones

- La validez de una investigación. Errores frecuentes, sesgo. Evaluación del riesgo de sesgo y modificación del efecto.
- Limitaciones del estudio: análisis crítico.
- Tamaño muestral insuficiente. Variables desconocidas.

Ética e investigación

- El consentimiento informado.
-

Construcción de una base de datos

12:00 - 14:00

- Marco conceptual. Recogida y codificación de datos clínicos: de la historia clínica al Excel, pasando por el protocolo de estudio.
- Diseño de una base de datos "útil". Conceptos generales.
- Algunos ejemplos de prácticas mejorables en la entrada de datos.

Consideraciones finales

- Repaso del proceso.
 - Casos prácticos adicionales.
 - Próximos pasos del proceso (análisis estadístico, comunicación de resultados, redacción de un artículo científico).
-