

TALLER I
(Jueves 13, 12:00h – 13:45h, aula 10)

Ene3.0

Programa de libre distribución para el cálculo de tamaños muestrales

Llorenç Badiella.

Servei d'Estadística Aplicada. Universitat Autònoma de Barcelona

En ocasiones los estudios experimentales no son capaces de detectar su objetivo debido a un tamaño de muestra (TM) demasiado reducido. No obstante, un tamaño de muestra excesivo implica un dispendio innecesario de recursos, así como algunas consideraciones éticas. Determinar el mínimo de sujetos necesarios para garantizar el éxito de un estudio puede convertirse en una tarea considerablemente técnica y complicada. En el presente taller se expondrá el razonamiento subyacente a los cálculos y como se pueden realizar sin ninguna dificultad empleando el software Ene3.0.

Ene3.0 es un programa multiplataforma para el cálculo de tamaños muestrales, de libre distribución, y desarrollado por el Departamento de Biometría de GSK junto con el Servicio de Estadística de la UAB. Este programa permite determinar el TM para la mayoría de estudios en función de su objetivo (estimación, comparación, modelización), el tipo de variables implicadas (continuas, discretas, temporales) y las características particulares del diseño (1,2 o más grupos, grupos balanceados, apareados o independientes, etc.). Además, el programa incorpora numerosas funcionalidades dirigidas tanto a usuarios básicos como especializados.

Es recomendable que los asistentes vengan provistos de sus portátiles.

TALLER II
(Jueves 13, 12:00h – 13:45h, aula 18)

Emulando la vuelta al mundo de la nao Victoria para la estimación del
coeficiente de fiabilidad de consistencia interna

Carme Viladrich
(con la colaboración de Ariadna Angulo-Brunet y Eduardo Doval)

Universitat Autònoma de Barcelona

En este taller se presenta una guía para el cálculo de la fiabilidad de consistencia interna derivada del análisis factorial confirmatorio y se discuten sus consecuencias para el diseño de estudios de fiabilidad. En primer lugar, se proporcionan criterios para elegir e interpretar correctamente el coeficiente adecuado, sea alfa, H , los diversos omega, o el de fiabilidad no lineal. Las recomendaciones se apoyan en los supuestos de los modelos de medida y en los resultados de estudios de simulación sobre el rendimiento de los diversos estadísticos. A continuación, esta guía se aplica a cuatro casos prácticos de escalas unidimensionales con datos cuantitativos y ordinales. Para ello, se proporciona a las personas asistentes los datos y la sintaxis en R necesaria para realizar los cálculos de los coeficientes y sus intervalos de confianza, así como un resumen de los resultados cuya interpretación se discute durante el taller. Finalmente, se dan consejos prácticos sobre cómo proceder cuando los modelos de medida y los diseños son complejos, incluyendo modelos multidimensionales, datos faltantes y diseños multinivel, y se concluye con la discusión sobre las consecuencias que estas opciones puedan tener en relación con el tamaño de la muestra necesario para los estudios de fiabilidad y con su posible inclusión en los estudios meta-analíticos de generalización de la fiabilidad.

Es recomendable que los asistentes vengan provistos de sus portátiles.