



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

Departamento de Matemáticas

Seminario Virtual de
Matemáticas Aplicadas

Modelos de supervivencia neta: El Bueno, El Malo, y El Feo

Dr. F. Javier Rubio Álvarez

Mathematics Department, King's College London

6 noviembre 2020, 12:00 PM

En la primera parte de esta plática, discutiré el escenario de "supervivencia relativa", la idea detrás de los modelos de "exceso de riesgo", y el concepto de "supervivencia neta" (los cuales son de interés en epidemiología de cáncer). Presentaré un modelo de regresión general del exceso de riesgo, basado en una función de riesgo de referencia paramétrica. El modelo propuesto incluye, como casos particulares, el modelo de tiempo de fallo acelerado, el modelo de riesgos proporcionales, y el modelo de riesgos acelerados. En la segunda parte de la plática, presentaré un problema en el contexto de modelación del exceso de riesgo, el cual está relacionado a la estimación del riesgo poblacional basado en las tablas de vida. Presentaré una posible solución a este problema usando una corrección basada en una variable latente (efecto aleatorio). Ilustraré el uso de los modelos presentados usando datos reales en el contexto de epidemiología de cáncer de pulmón en el Reino Unido. Concluiré la plática con una discusión sobre los retos del uso de supervivencia relativa en epidemiología de cáncer.

<https://us02web.zoom.us/j/85376171490?pwd=WG11ZWM2TzZ1WUJlacFd3bnNqeGwwZz09>

ID de reunión: 853 7617 1490
Código de acceso: 046081