## 1.3. Actividades del Tema 2

1. Haga una lectura comprensiva de los apuntes del Cap´ıtulo 2 para obtener una visio´n global del tema.
2. Explique detalladamente la relacio´n entre la ventaja y la probabilidad de un suceso. ¿Cua´nto vale la probabilidad de un suceso cuya ventaja es 50? ¿conoce algu´n ejemplo de acontecimiento de la vida real en el que la incertidumbre se evalu´e en t´erminos de ventajas en lugar de probabilidades?

* Probabilidad valores de cero a uno, ventaja de cero a infinito
* La ventaja puede ser expresada como el cociente de las probabilidades a favor y en contra de un suceso.
* Si la ventaja es 50, el valor de prob. Del suceso debe ser p/(1-p) = 50, al resolver obtenemos que p=0.983
* Si en las acciones de la bolsa, que suba o baje la acción, o en el estudio del efecto de dos métodos médicos.

1. En el modelo logit simple, ¿qu´e significa que el cociente de ventajas de respuesta Y=1 cuando se incrementa en una unidad la variable explicativa es igual a la unidad? ¿cua´nto vale el par´ametro beta del modelo en este caso? ¿c´omo se interpreta la exponencial del par´ametro constante?

* La respuesta es independiente de la variable explicativa.
* Beta vale cero
* La exponencial del parámetro B es el cociente de ventajas de respuesta para dos valores de X que se diferencien en una unidad.

A picture containing letter

Description automatically generated

A picture containing letter

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

* No, las muestras deben ser grandes. Para que los estimadores sean asintóticamente óptimos.
* El método ignora estos casos ya que porque el peso que le corresponde es nulo. Obtenido a partir de la inversa de la matriz de covarinazas.

Text

Description automatically generated

* Si, cuando el número de observaciones es pequeño.
* Para que ambas pruebas tengan distribuciones aproximadas, los nq de cada nivel observado de las variables explicativas deben ser grandes

Text

Description automatically generated

Se rechazará la hipótesis nula a nivel de significación alfa cuando

A picture containing text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

el estudio de los residuos puede poner de manifesto si la falta de ajuste se debe a una elección inapropiada de la ligadura o a la falta de linealidad en los efectos de las variables explicativas.