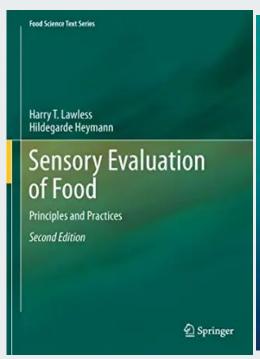
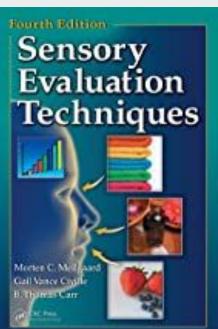
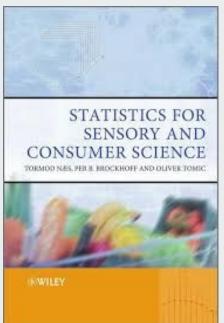
Análisis de datos sensoriales Análisis descriptivo

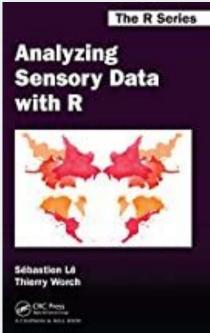
Aníbal Catania INTA-UNCuyo

Libros









Técnicas de análisis sensorial

- Pruebas discriminantes
- Pruebas descriptivas
- Análisis descriptivo cuantitativo (QDA)
- Spectrum
- Pruebas hedónicas

Pruebas descriptivas

Spectrum

Panel totalmente calibrado

Todos los panelistas evalúan de la misma manera

3 a 5 meses de entrenamiento

Análisis descriptivo cuantitativo

Panelistas usan su propia escala

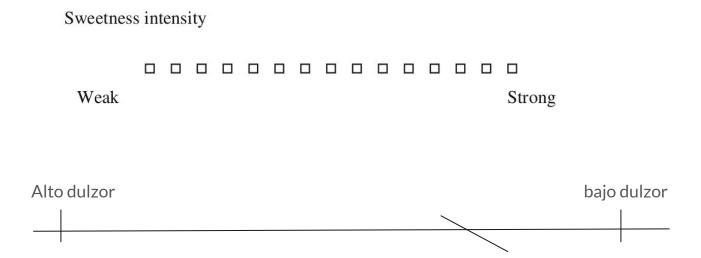
6 a 8 sesiones de entrenamiento

Captura de datos

Soldesa: http://www.desa.edu.ar/servicios/SOLDESA

LibreSense (paquete de R en construcción)

¿Qué tipo de escala utilizar?



Modelo

$$Y_{iks} \sim \mu + \alpha_i + \beta_k + \gamma_s + \alpha \beta_{ik} + \alpha \gamma_{is} + \beta \gamma_{ks} + \epsilon_{iks}$$

where

- α_i is the i^{th} coefficient associated with the *Product* effect;
- β_k is the k^{th} coefficient associated with the *Panelist* effect;
- γ_s is the s^{th} coefficient associated with the Session effect;
- αβ_{ik} is the ikth coefficient associated with the Product-Panelist interaction;
- $\alpha \gamma_{is}$ is the is^{th} coefficient associated with the *Product-Session* interaction;
- $\beta \gamma_{ks}$ is the ks^{th} coefficient associated with the *Panelist-Session* interaction;
- and ε_{iks} denotes the error term.

Performance del panel

El **EFECTO DEL PRODUCTO** indica si los vinos fueron percibidos diferentes para cada atributo

El efecto del panelista indica si los panelistas usaron la escala de manera similar o no.

El efecto de la sesión indica si se usó la escala de manera similar de una sesión a otra.

La INTERACCIÓN VINO-PANELISTA indica si hubo consenso entre los panelistas

La INTERACCIÓN VINO-SESIÓN Mide la repetibilidad de los panelistas

La **interacción panelista-sesión** indica si algunos panelistas usaron la escala de manera diferente de una sesión a otra.

¿Panelista: efecto fijo o efecto aleatorio? (y con un panel entrenado que persiste en el tiempo)

¿Sesión: efecto fijo o efecto aleatorio?

Performance de los panelistas

Acuerdo con el panel: correlaciones con la media del panel para cada descriptor

Repetibilidad: si el panelista evaluó de manera similar el mismo dentro de un intervalo de confianza

Poder discriminativo: en base a que atributos el panelista pudo diferenciar los vinos

Dataset a analizar (Análisis descriptivo cuantitativo)

n=11 (número de panelistas)

productos=6

sesiones=3

catania.anibal@inta.gob.ar

github.com/cataniaanibal