

## Guió laboratori B7

Aquest guió serveix d'orientació per fer part del vostre informe corresponent al Bloc 7. Recordeu que el vostre informe ha de constar dels següents apartats:

- Resum. Ha de ser un compendi estructurat de tot el vostre treball (aprox., 1/2 pàgina)
- Introducció. Motivació i objectius del vostre treball (aprox., 1/2 a 1 pàgina)
- Mètodes. Recollida de dades i anàlisi estadística (aprox., 1 a 3 pàgines)
- Resultats. Descriptiva, resultats del B5 (PH+IC), resultats del B6 (Recta+ PH + IC + Validació) (aprox., 2 a 4 pàgines)
- Discussió. Interpretació del resultats, generabilitat (aprox., 1 pàgina)

Més informació [aquí](#)

1. Discutiu si el vostre disseny és amb dades aparellades o amb mostres independents (incloeu aquest apartat a mètodes)
2. Depenent de la resposta a l'apartat 1, feu una descriptiva numèrica i un gràfic descriptiu per comparar la mitjana d'ambdues poblacions. Pista: Si són independents, podeu fer un boxplot estratificat per la teva intervenció/condició; si són aparellades, pots fer un boxplot de la variable diferència o un gràfic de línies comparant cada observació aparellada individualment. Veure la instrucció plot en el paquet PairedData. (Incloeu aquest apartat a resultats)
3. Si el test és aparellat, feu el gràfic de Bland-Altman amb el paquet PairedData. (Incloeu aquest apartat a resultats)
4. Depenent del compliment de la premissa de Normalitat (feu qqnorm), valoreu treure logaritmes a les vostres dades. (Incloeu aquest apartat a resultats)
5. Feu el contrast d'hipòtesi sobre la comparació de mitjanes (Incloeu aquest apartat a resultats)
  - a) Hipòtesis (indiqueu si és prova unilateral o bilateral)
  - b) Estadístic a utilitzar, distribució que segueix i premisses (Si és un test aparellat, s'ha de fer la diferència de les variables i fer el contrast de si la variable diferència és igual a 0 com si fos del B4)
  - c) Càlcul de l'estadístic, punt crític ( $\alpha=0.05$ ) i p-valor
  - d) Es pot rebutjar la hipòtesis nul·la? Justifiqueu-ho
  - e) Calcula el IC95% de la diferència de mitjanes
  - f) Usa la instrucció t-test per fer la prova d'hipòtesi sencera.