

Anàlisi de dades òmiques (M0-157)

Algunes directrius sobre l' estructura i el format de les Proves d' Avaluació Contínua

Presentació

L' objectiu de les proves d' avaluació contínua és demostrar que hagen assolit els objectius i competències plantejats al llarg de cada repte, mitjançant la realització d' exercicis similars als que hagen treballat en les activitats.

Naturalment això implica també la capacitat d' aprenentatge, per la qual cosa la PEC no serà ni tota, ni sempre, la repetició d' exercicis de classe. També pot requerir que adquireu habilitats noves, per a les quals el repte us ha preparat.

La PEC, que s' ha de realitzar de manera individual, s' ha de plasmar en un informe que reflecteixi el procés d' elaboració i els resultats obtinguts. No volem ser gaire rígids proporcionant-vos una plantilla per omplir; redactar i comunicar també són competències a adquirir. No obstant, considerem que algunes directrius sobre el que ha de ser –i el que no ha de ser– l'informe que presenteu, poden ser-vos d'utilitat. Aquest és l'objectiu d'aquesta breu nota.

Informe de l' anàlisi

Un cop realitzada l'anàlisi que se us ha plantejat a la PEC, haureu d'elaborar un informe exposant *de manera raonada* què heu fet, *com* ho heu fet i *quins* són els resultats que heu obtingut. Òbviament, la PEC no és un TFM ni un article científic, però les idees bàsiques sobre com plantejar-la coincideixen amb les d'aquests treballs.

Estructura bàsica de l' informe

L' informe ha de contenir els apartats següents:

1. **Taula de continguts.** Per facilitar la navegació i mostrar l' estructura del document. (1/2 pàgina)
2. **Abstract o resum.** Breu resum sobre el procés i els principals resultats. (150 paraules)
3. **Objectius.** Els objectius del vostre treball han de ser breus, clars i ben definits. (1/2 pàgina)

4. **Mètodes:** Amb *què* heu treballat. Variarà segons el cas, però habitualment contindrà: origen (font) i naturalesa (tipus) de les dades, metodologia emprada, eines estadístiques i bioinformàtiques utilitzades, procediment general d'anàlisi, etc. (1-2 pàgines)
5. **Resultats.** Els resultats han de respondre a les preguntes plantejades. Sovint aquestes són obertes (ex. "Exploració de les dades") o admeten diferents interpretacions, així que podeu ser flexibles; però expliqueu sempre *per què feu el que feu*. Davant el dubte, consultau els materials i exemples de referència. Les millors eines per redactar l'informe són Rmarkdown o Quarto ¹, que permeten generar documents que integren codi, anàlisi, resultats i explicacions, i que són habitualment utilitzades en entorns professionals en bioinformàtica.
És important que el vostre informe no sigui un bolcat de codi i sortides de R amb prou feines explicacions, ha de ser un text llegible i fàcil de seguir. Ajuts de taules, figures (amb els seus corresponents peus) i, si cal, codi per acompanyar les vostres explicacions. (4-5 pàgines)
6. **Discussió.** És important que reflexioneu sobre les limitacions de l' estudi i sobre el treball que heu realitzat, en el context del problema biològic d' interès que aborda la PEC. (1 pàgina)
7. **Conclusions.** Concises, clares i extretes de la vostra anàlisi. (1/2 pàgina)
8. **Referències.** Aquí haureu d'incloure un enllaç al repositori de GitHub que conté el codi que heu utilitzat per abordar l'anàlisi (degudament comentat).

L'extensió màxima de l'informe serà de 10 pàgines (sense comptar Annexos) en format PDF.

¹ <https://quarto.org/docs/output-formats/html-basics.html>