

# Informe 6 PBE

Chaimae Fathallah i Laura Pérez

Maig 2020

## 1 Resum setmanal

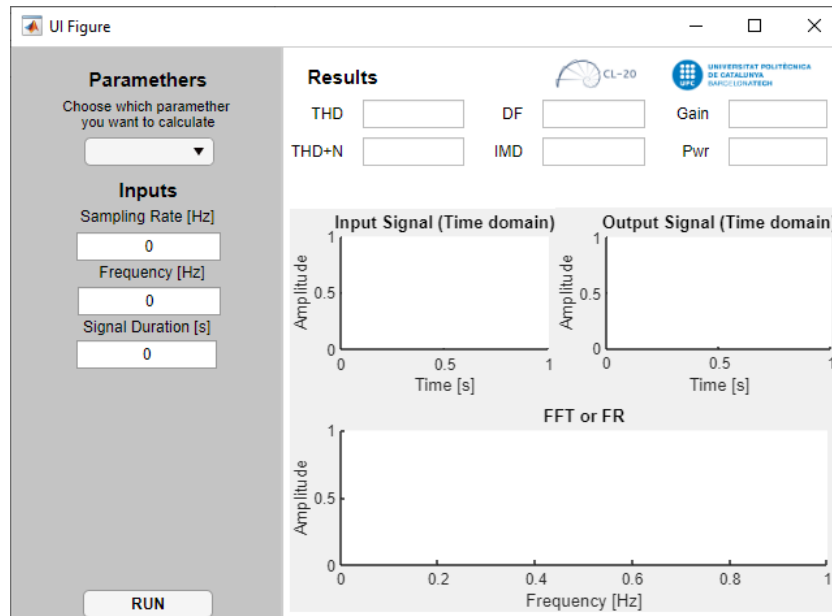
Al llarg d'aquesta setmana ens hem centrat en aconseguir que els tres paràmetres restants (RF, Guany i Potència) funcionessin correctament i en fer l'aplicació

### 1.1 Paràmetres acabats

La resposta freqüencial, el guany i la potència ja no tenen cap error i funcionen correctament per a tot el rang de freqüències.

### 1.2 Aplicació

Aquesta setmana hem començat i gairebé acabat l'aplicació. Hem definit el seu disseny buscant que fos intuïtiva per l'usuari, ja que creiem que es un dels factors més importants. Així és com ha quedat l'aplicació:



Hem dividit l'aplicació en dos espais, un on es poden introduir les dades i l'altre on es mostren els resultats.

A l'espai de les dades trobem un desplegable que ens permet seleccionar quin paràmetre volem calcular, i en funció d'aquest ens mostra un quins camps hem d'omplir.

A l'espai dels resultats tenim diferents caixes on es mostren els resultats dels paràmetres calculats i a sota tres gràfiques. Les de dalt, en domini temporal, mostren el senyal generat per Matlab i el senyal grabat amb l'ordinador. La gràfica inferior mostra el valor absolut de la transformada de Fourier del senyal analitzat excepte en el cas de la FR on es ploteja la resposta freqüencial.

## 2 Treball de la setmana

Aquesta setmana, compresa entre el 18 i el 24 de maig hem dedicat entre 14 - 15 hores a PBE cadascuna desglosades en les següents franjes:

- Dilluns 18 de 15:00 - 19:00: La Chaimae ha treballat en el desenvolupament de l'script del guany i la Laura ha fet un esboç del disseny de l'aplicació i ha buscat informació sobre el disseny d'aplicacions Matlab.
- Dimarts 19 de 16:00 - 20:00: La Chaimae ha desenvolupat l'script que calcula la potència.
- Dimecres 20 de 8:00 - 12:00: La Laura ha començat a desenvolupar l'aplicació. Ha inclòs el THD, el THD + N i el DF.
- Dijous 21 de 15:00 - 18:00: La Chaimae ha arreglat els diferents problemes que teniem amb la resposta freqüencial.
- Dissabte 23 de 16:00 - 19:00: La Laura ha treballat en la detecció d'errors de l'aplicació i ha inclòs l'IMD, el guany i la potència.