

## Adaptació d'impedàncies amb línies de transmissió

L'objectiu d'aquesta pràctica és dissenyar una **xarxa adaptadora** d'impedàncies realitzada amb **línies de transmissió** d'impedància característica  **$Z_0 = 50 \text{ Ohm}$**  i  $v_p = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$  que adapti una càrrega a un generador amb les següents característiques:

Generador:  $Z_G = 50 \text{ Ohm}$ ,  $f = 1 \text{ GHz}$

Càrrega:  $Z_L = 20 + 80j \text{ Ohm}$

A la memòria caldrà descriure els diferents passos realitzats, incloent els càlculs realitzats sobre la Carta de Smith i la simulació del disseny amb Qucs (utilitzeu per simplicitat la línia de transmissió ideal utilitzada en sessions anteriors).