



## INSTALACIONES Y CONTROL

### RESPUESTA EN FRECUENCIA DE LOS SISTEMAS DE CONTROL

- 1) Represente gráficamente por Bode y Nyquist la respuesta en frecuencia de las siguientes FT de Lazo abierto  $G(s)$

$$a) G(s) = \frac{1000}{s + 2000}$$

$$b) G(s) = \frac{20s}{(s+1)(s+100)(s+1000)}$$

$$c) G(s) = \frac{10}{\left(\frac{s}{10} + 1\right)\left(\frac{s}{200} + 1\right)}$$

- 2) Dado los diagramas asintóticos de Bode en Módulo, determinar la Función de Transferencia correspondiente y trazar el diagrama de fase para cada uno de ellos.

