

## ANEXO A5: GRAFICAS PRUEBAS RESPUESTA EN FRECUENCIA

En el presente Anexo se presenta las gráficas de todas las pruebas realizadas. Para las pruebas realizadas a la primera red (filtro pasa-bajo y bloque pasa-alto del filtro pasa-banda), se tomó datos del analizador con una resolución de 1/48 oct para las frecuencias programadas de 200 a 700 Hz. En el caso de la segunda red (bloque pasa-bajo del filtro pasa-banda y filtro pasa-alto), la resolución fue de 1/24 oct para frecuencias programadas de 2 a 8 kHz.

### FILTRO PASA-BAJO (SALIDA GRAVES):

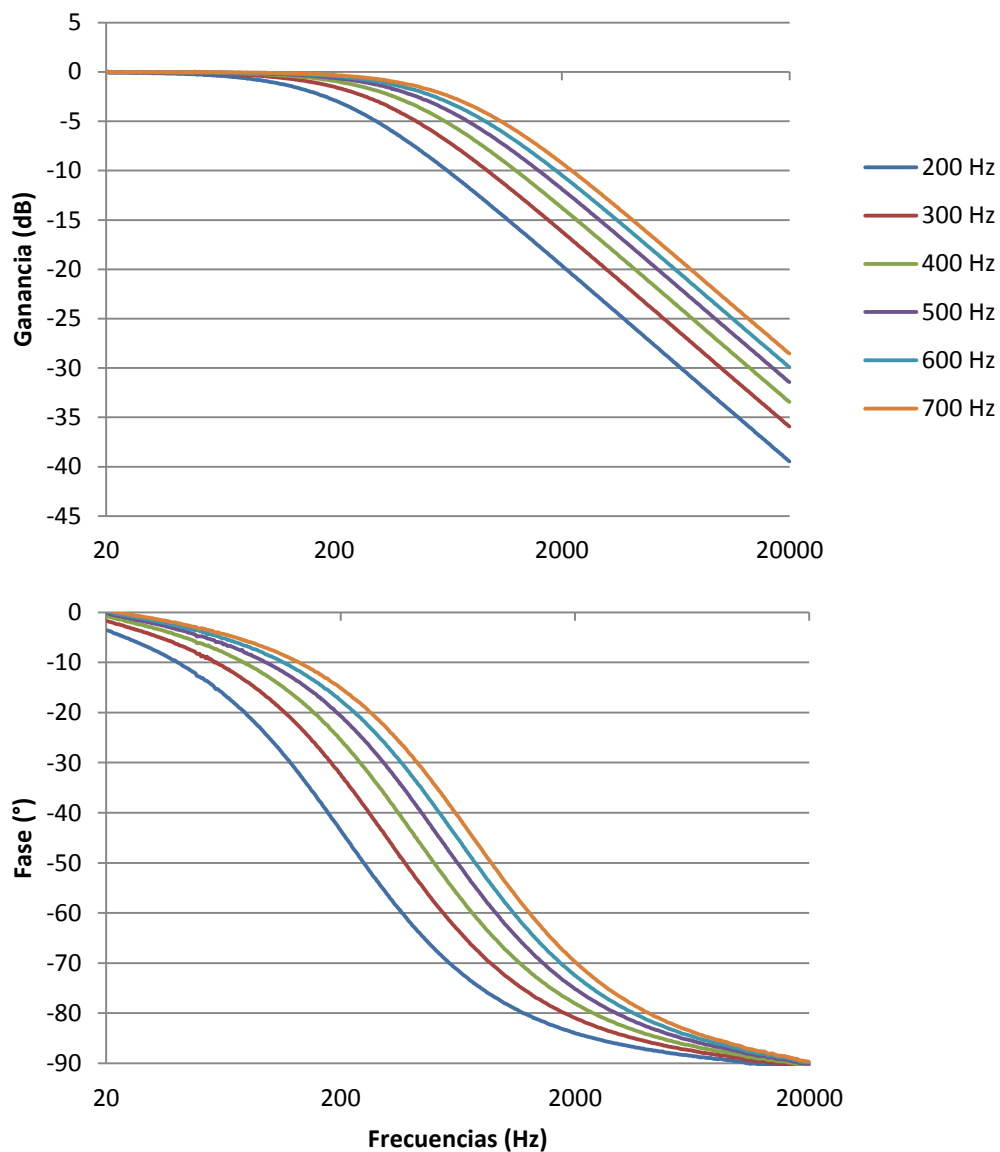


Figura A5.1: Alineamiento Butterworth Primer Orden

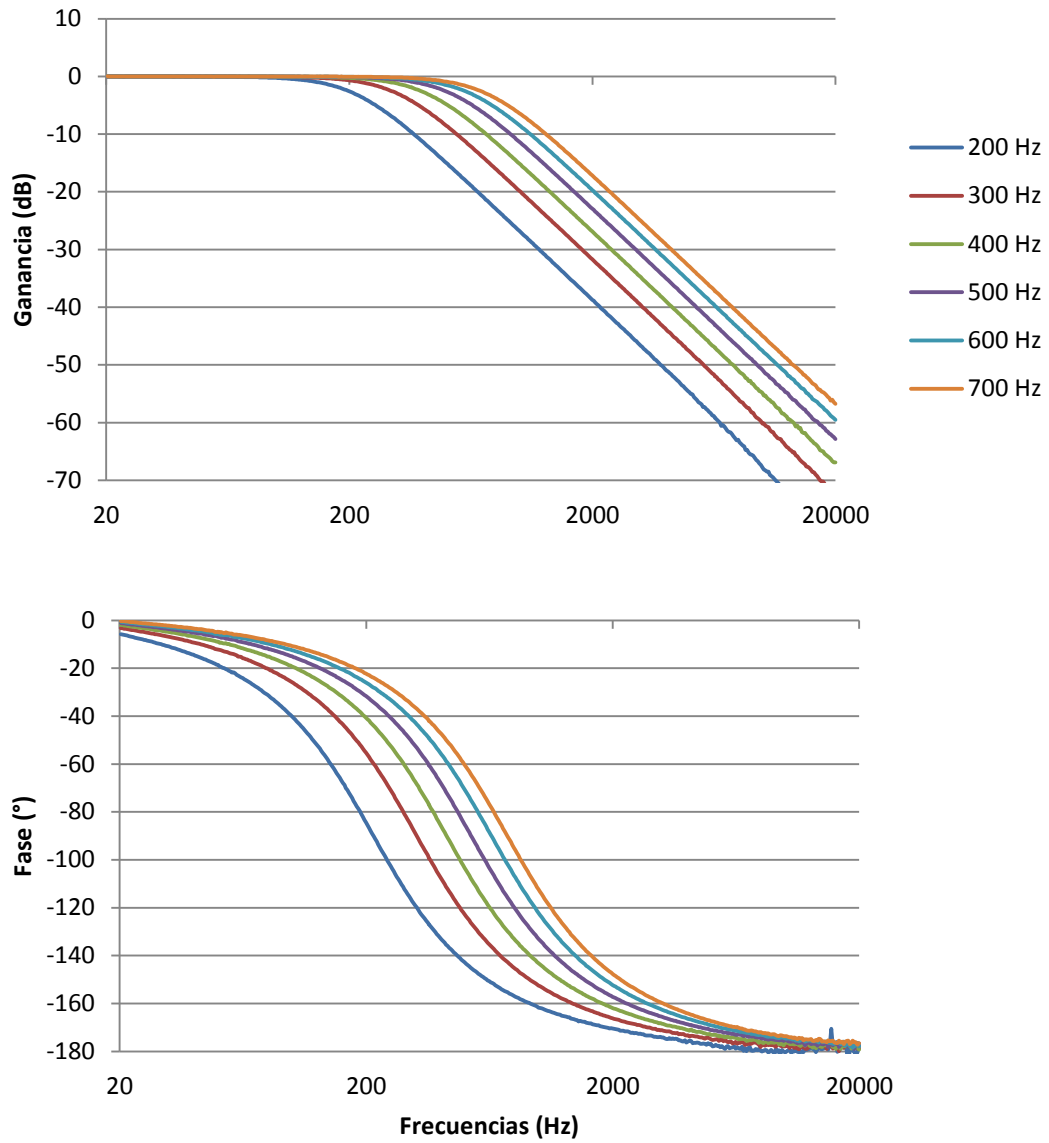


Figura A5.2: Alineamiento Butterworth Segundo Orden

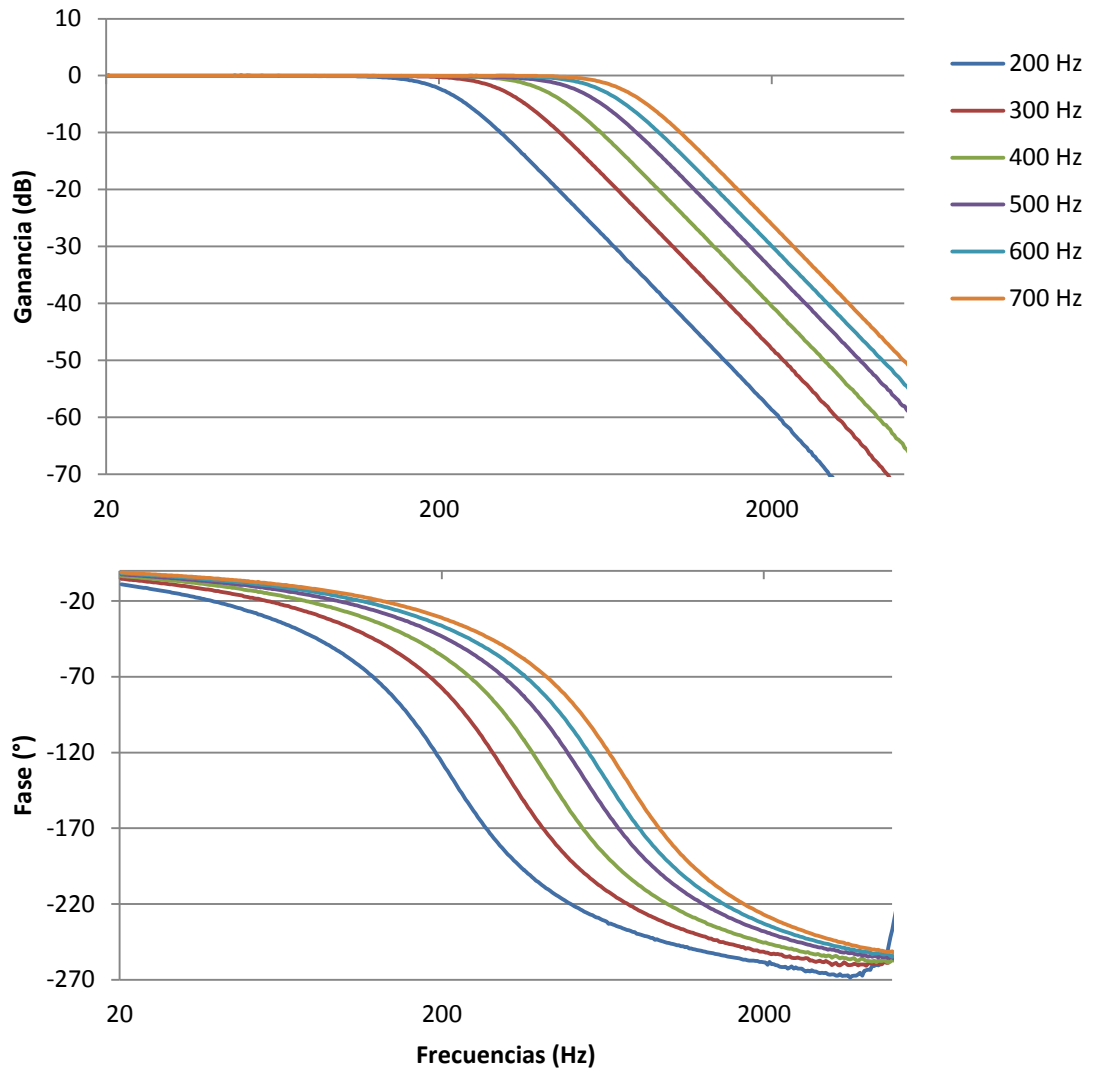


Figura A5.3: Alineamiento Butterworth Tercer Orden

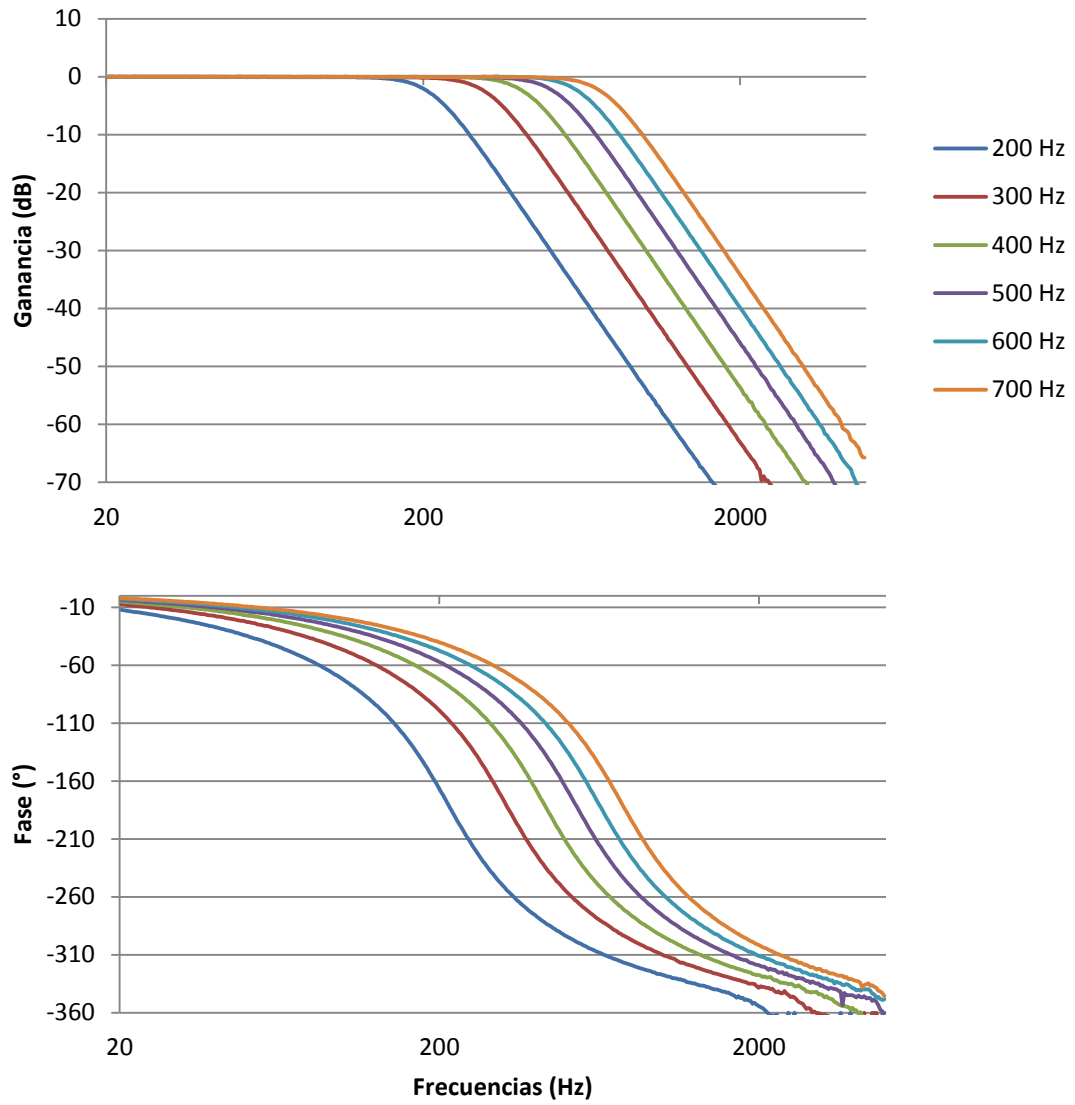


Figura A5.4: Alineamiento Butterworth Cuarto Orden

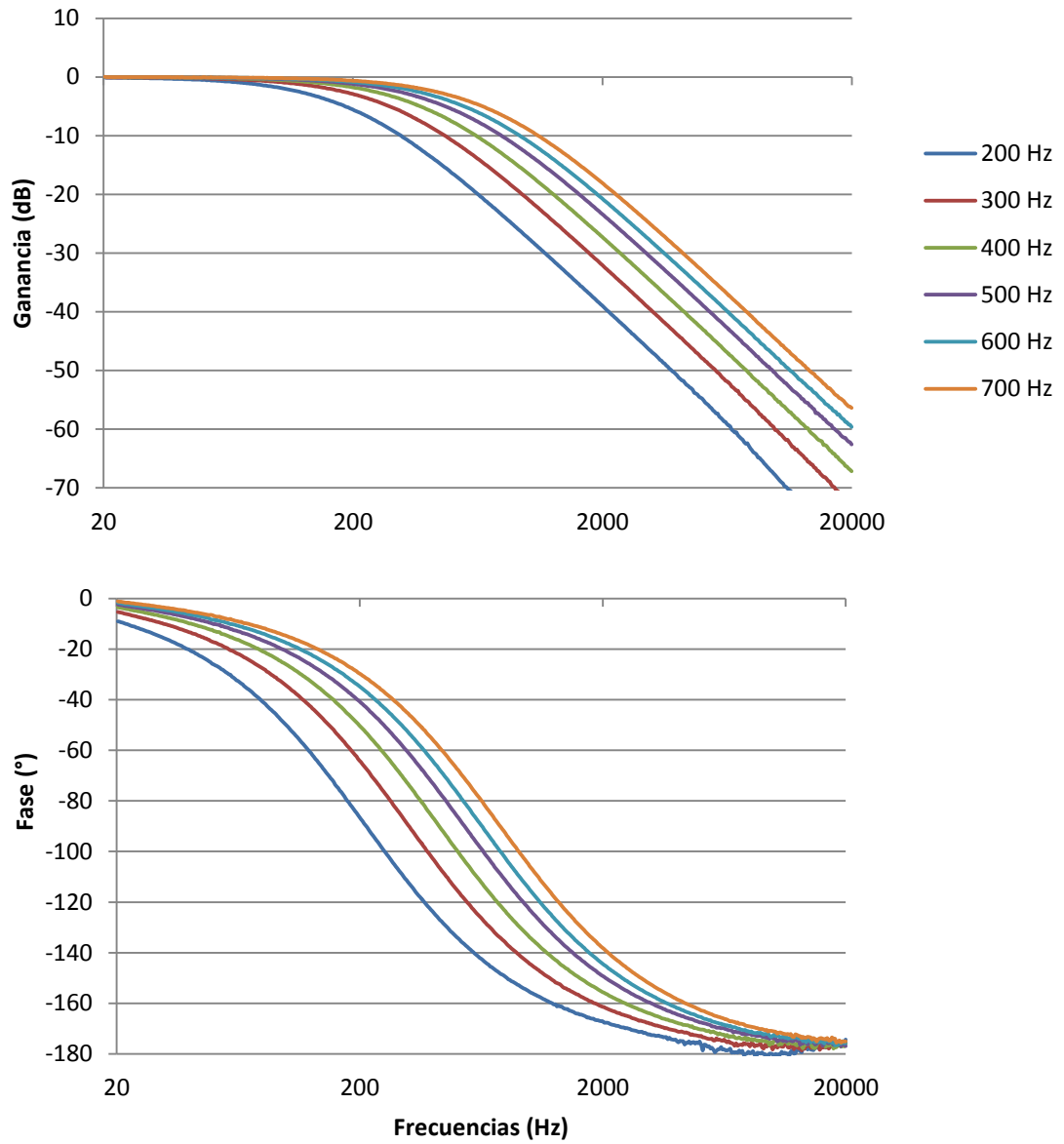


Figura A5.5: Alineamiento Linkwitz-Riley Segundo Orden

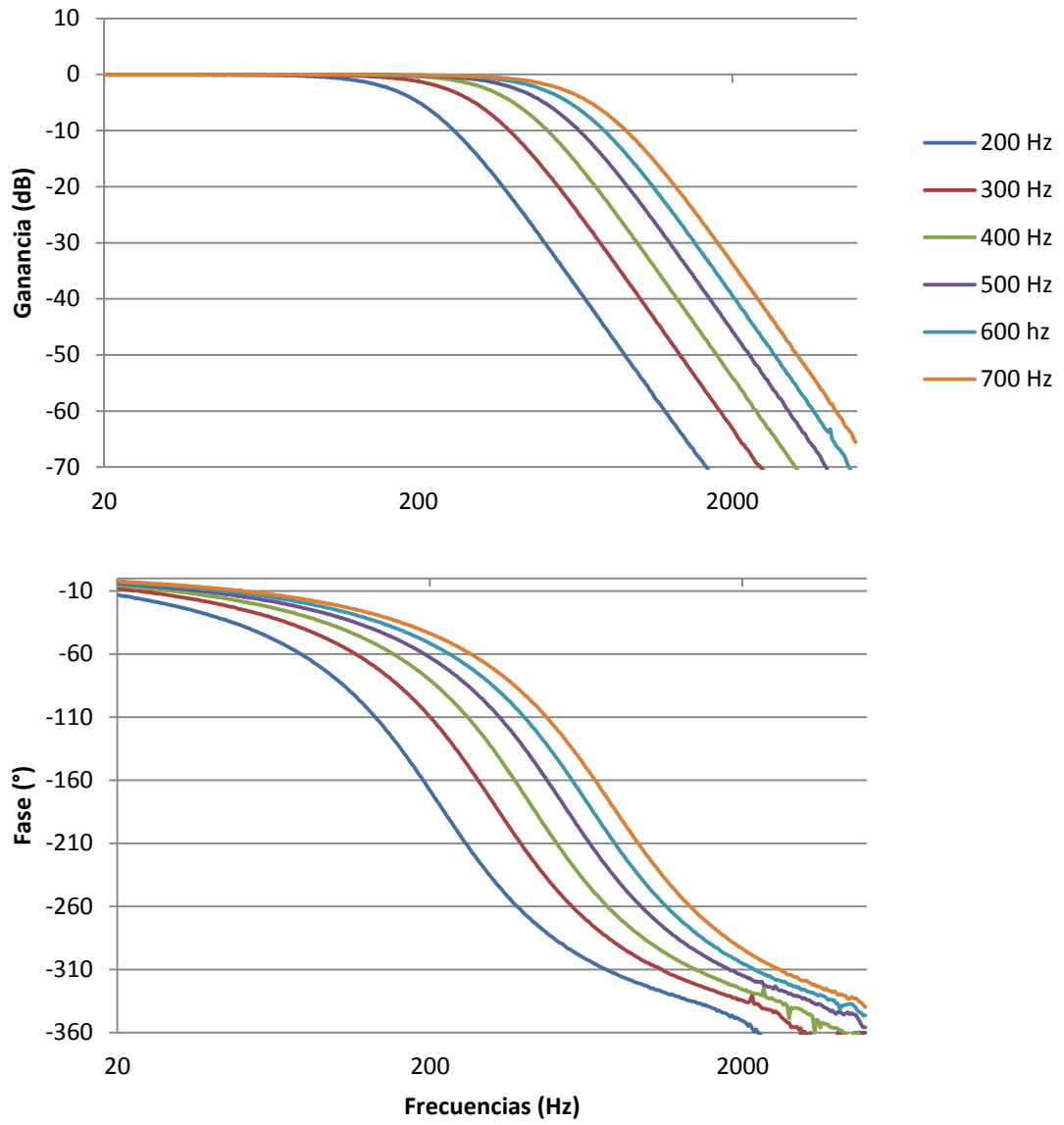


Figura A5.6: Alineamiento Linkwitz-Riley Cuarto Orden

**FILTRO PASA-BANDA. BLOQUE PASA-ALTO (SALIDA MEDIOS):**

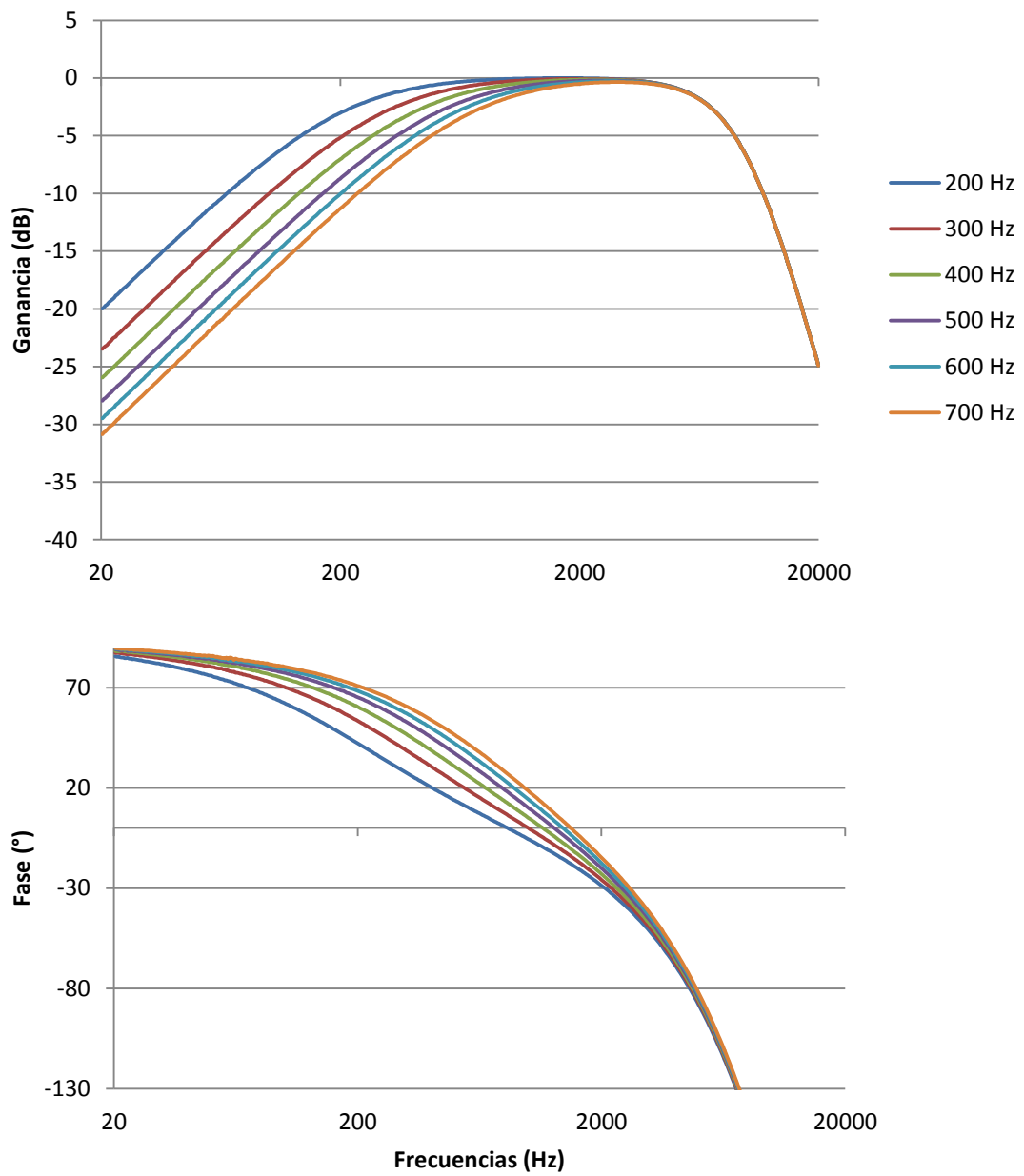


Figura A5.7: Alineamiento Butterworth Primer Orden

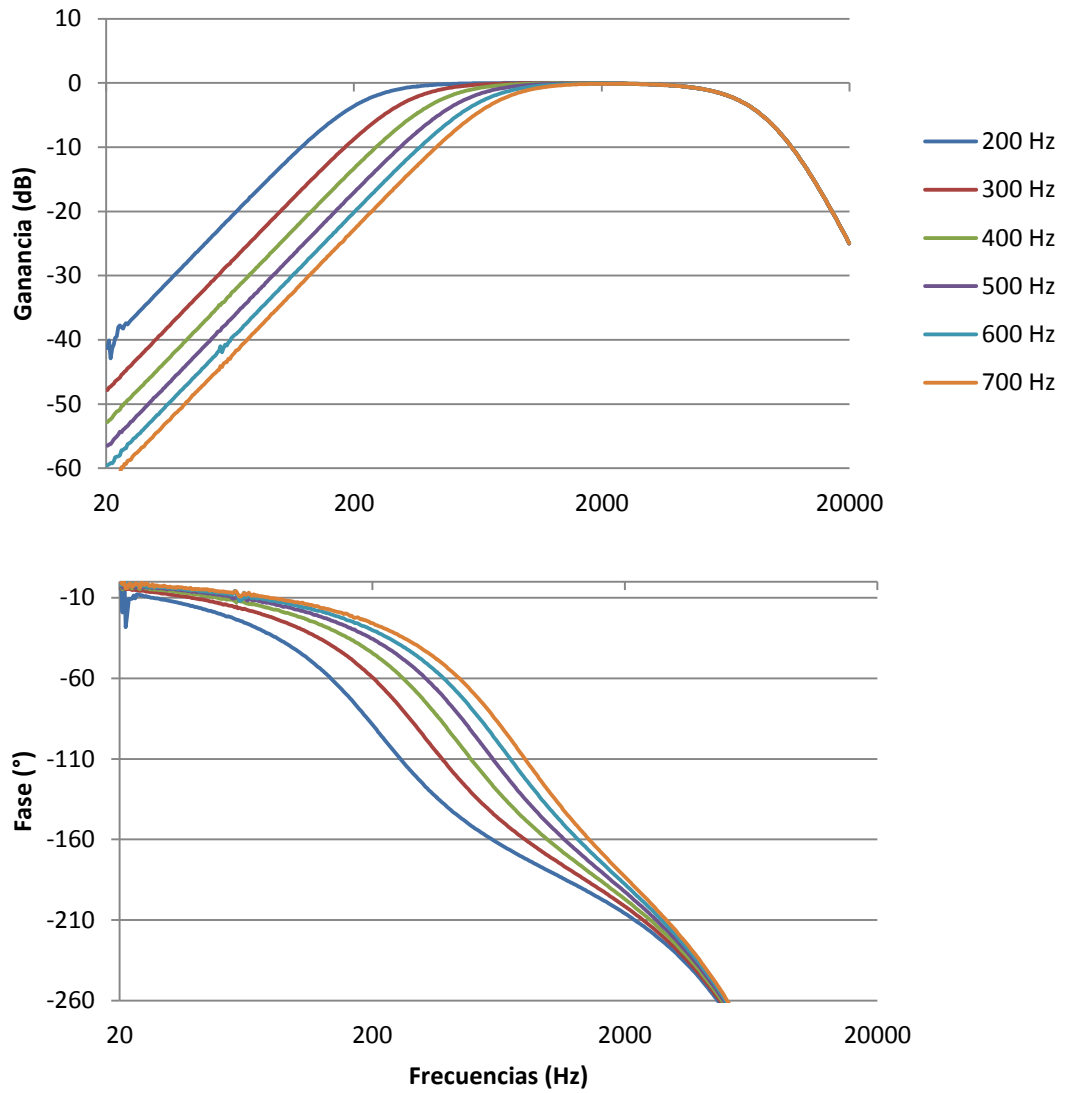


Figura A5.8: Alineamiento Butterworth Segundo Orden



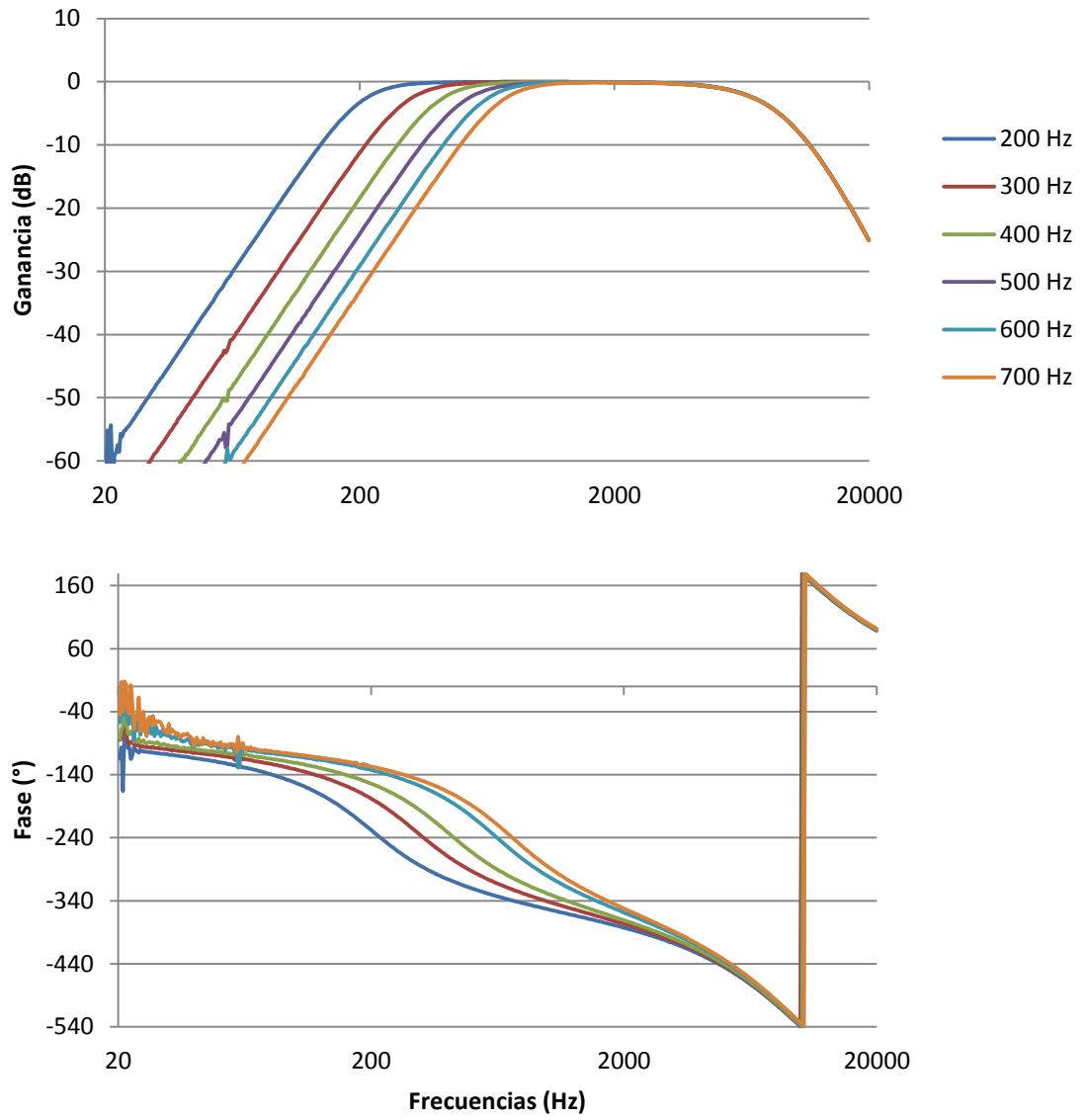


Figura A5.9: Alineamiento Butterworth Tercer Orden

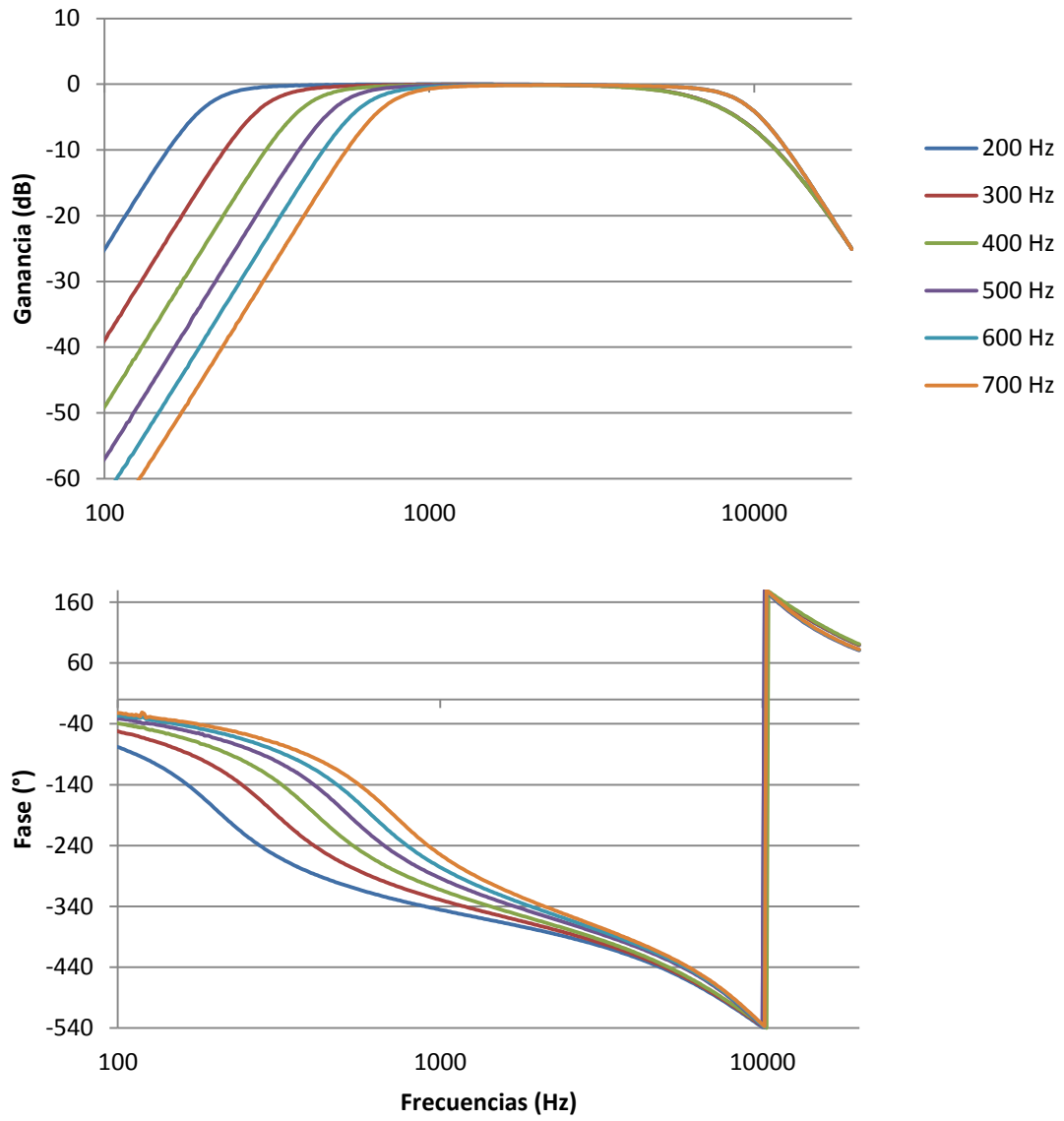


Figura A5.10: Alineamiento Butterworth Cuarto Orden

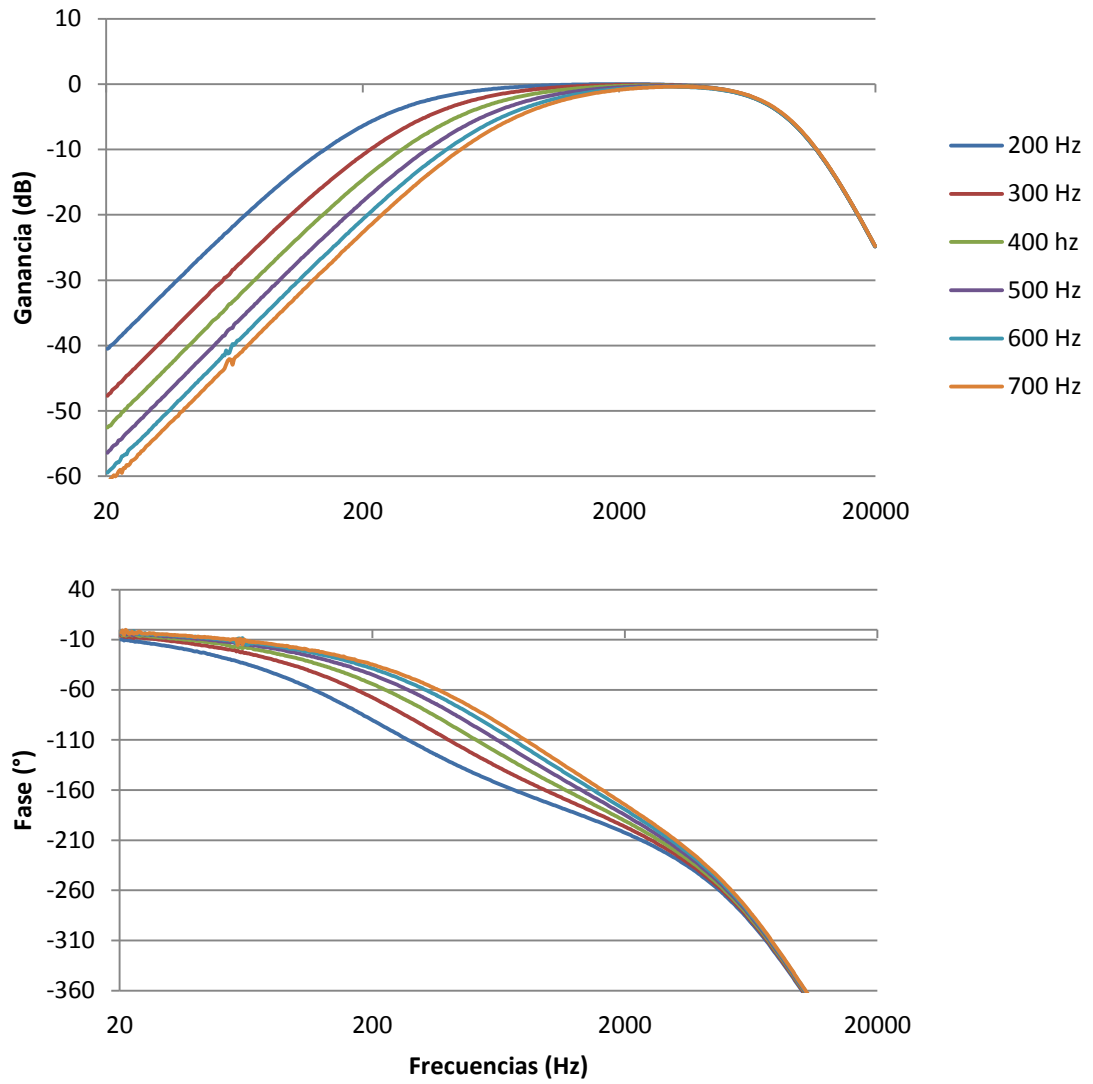


Figura A5.11: Alineamiento Linkwitz-Riley Segundo Orden

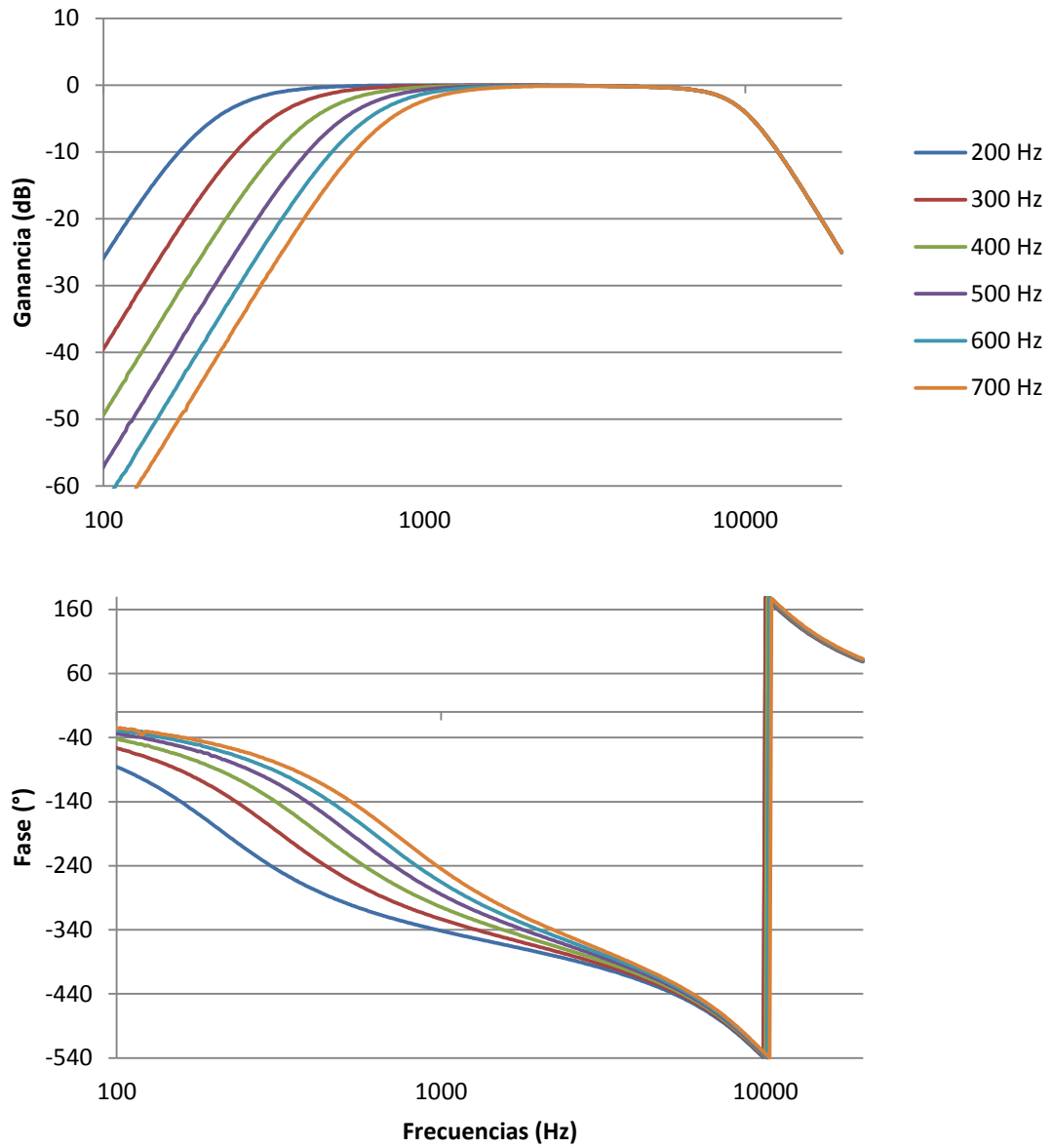


Figura A5.12: Alineamiento Linkwitz-Riley Cuarto Orden

**FILTRO PASA-BANDA. BLOQUE PASA-BAJO (SALIDA MEDIOS):**

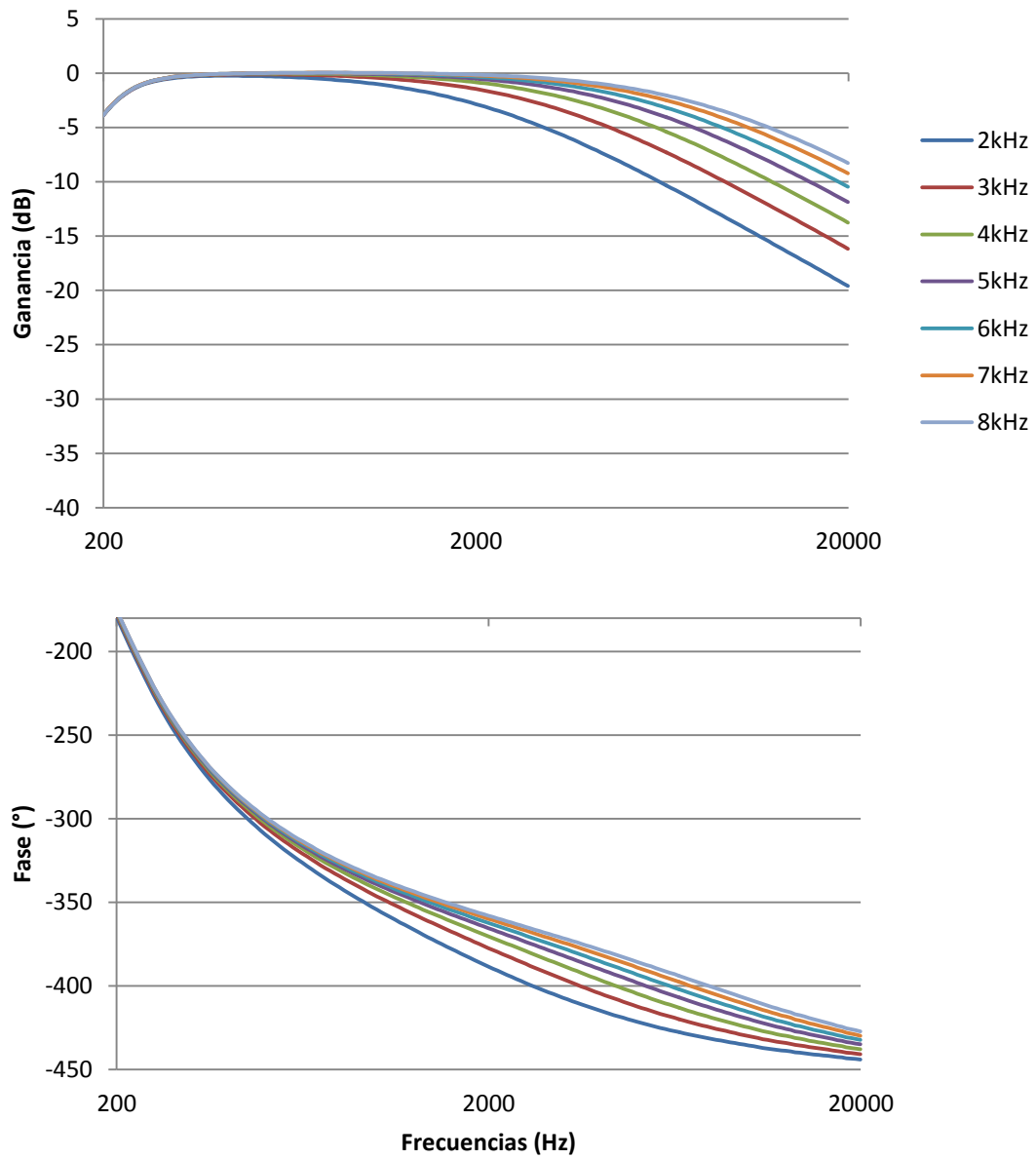


Figura A5.13: Alineamiento Butterworth Primer Orden

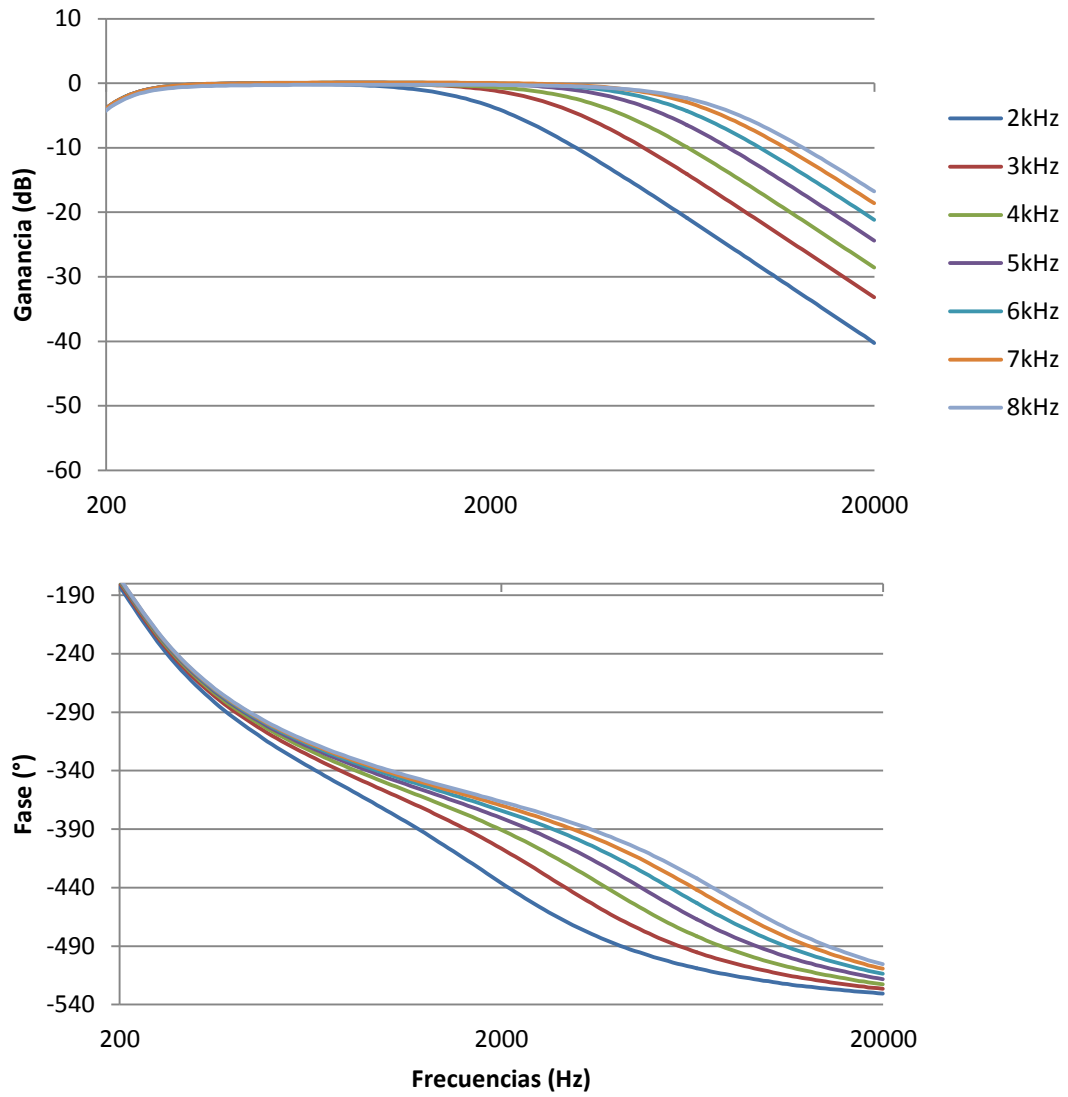


Figura A5.14: Alineamiento Butterworth Segundo Orden

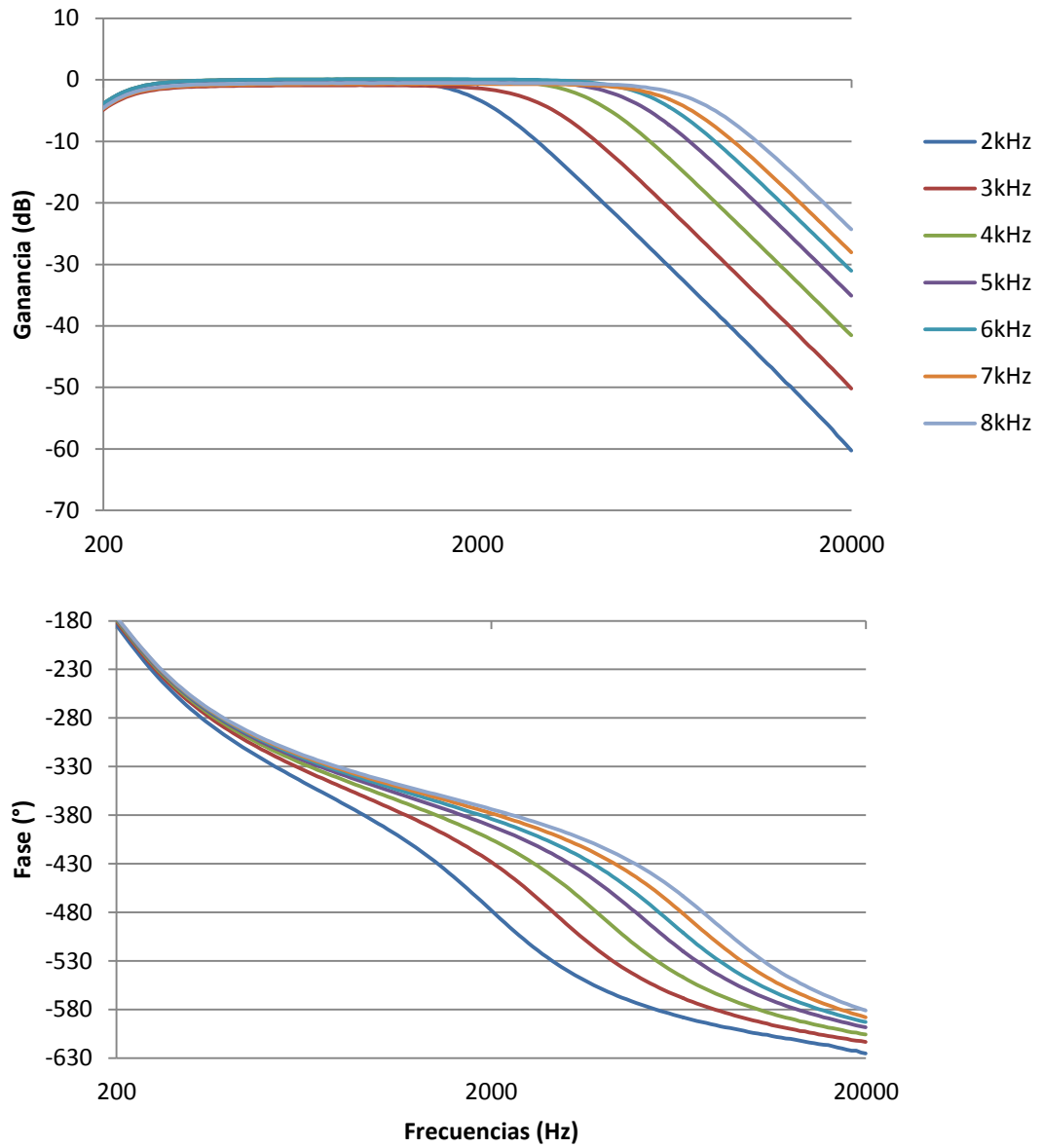


Figura A5.15: Alineamiento Butterworth Tercer Orden

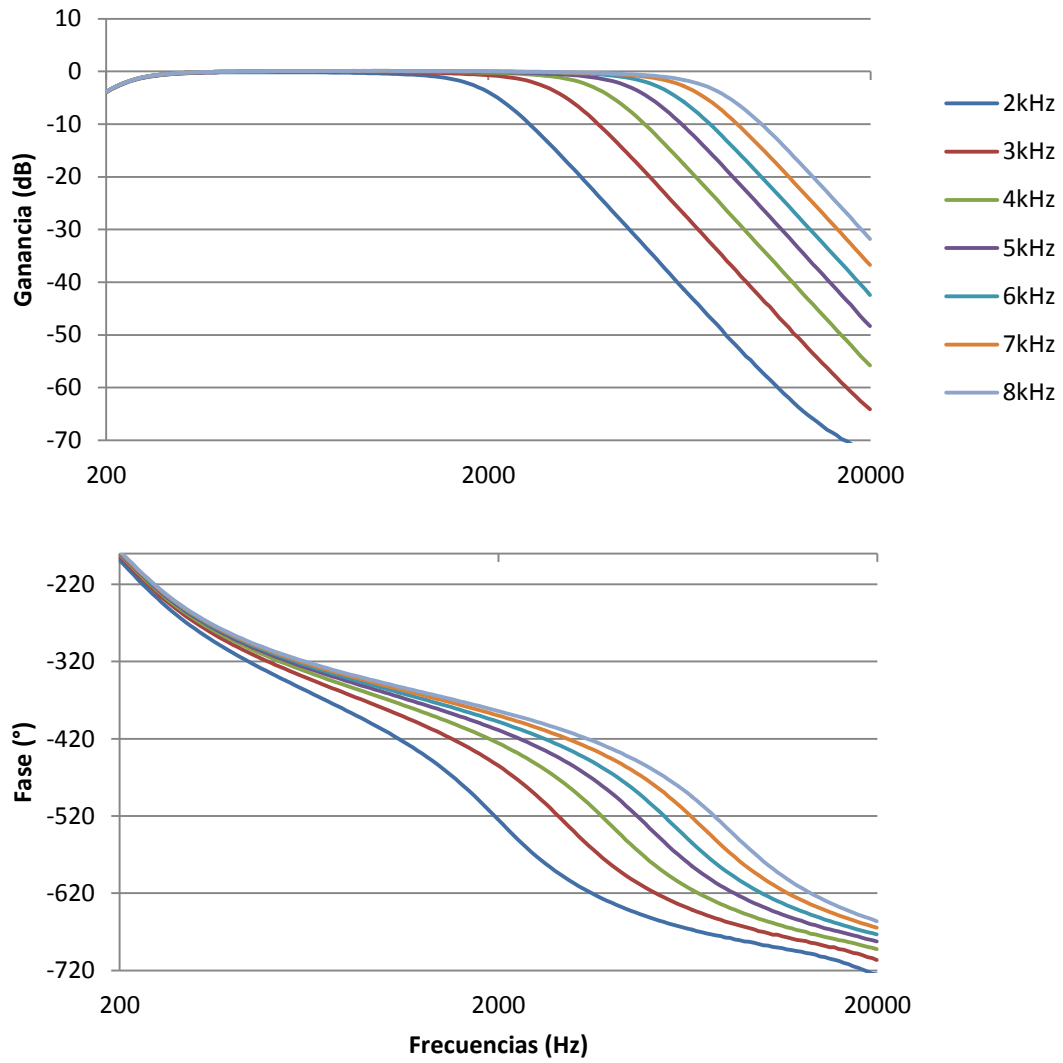


Figura A5.16: Alineamiento Butterworth Cuarto Orden



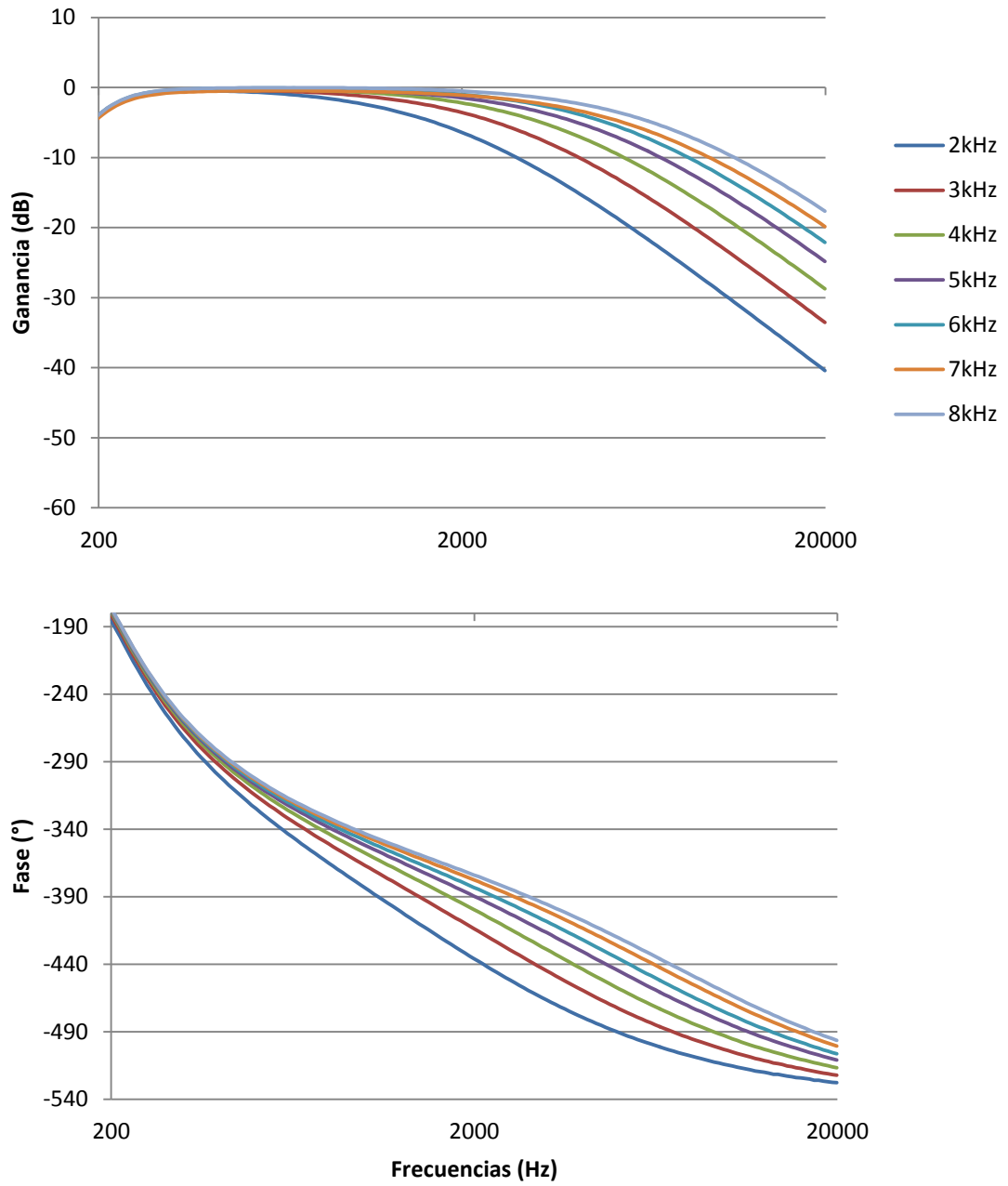


Figura A5.17: Alineamiento Linkwitz-Riley Segundo Orden

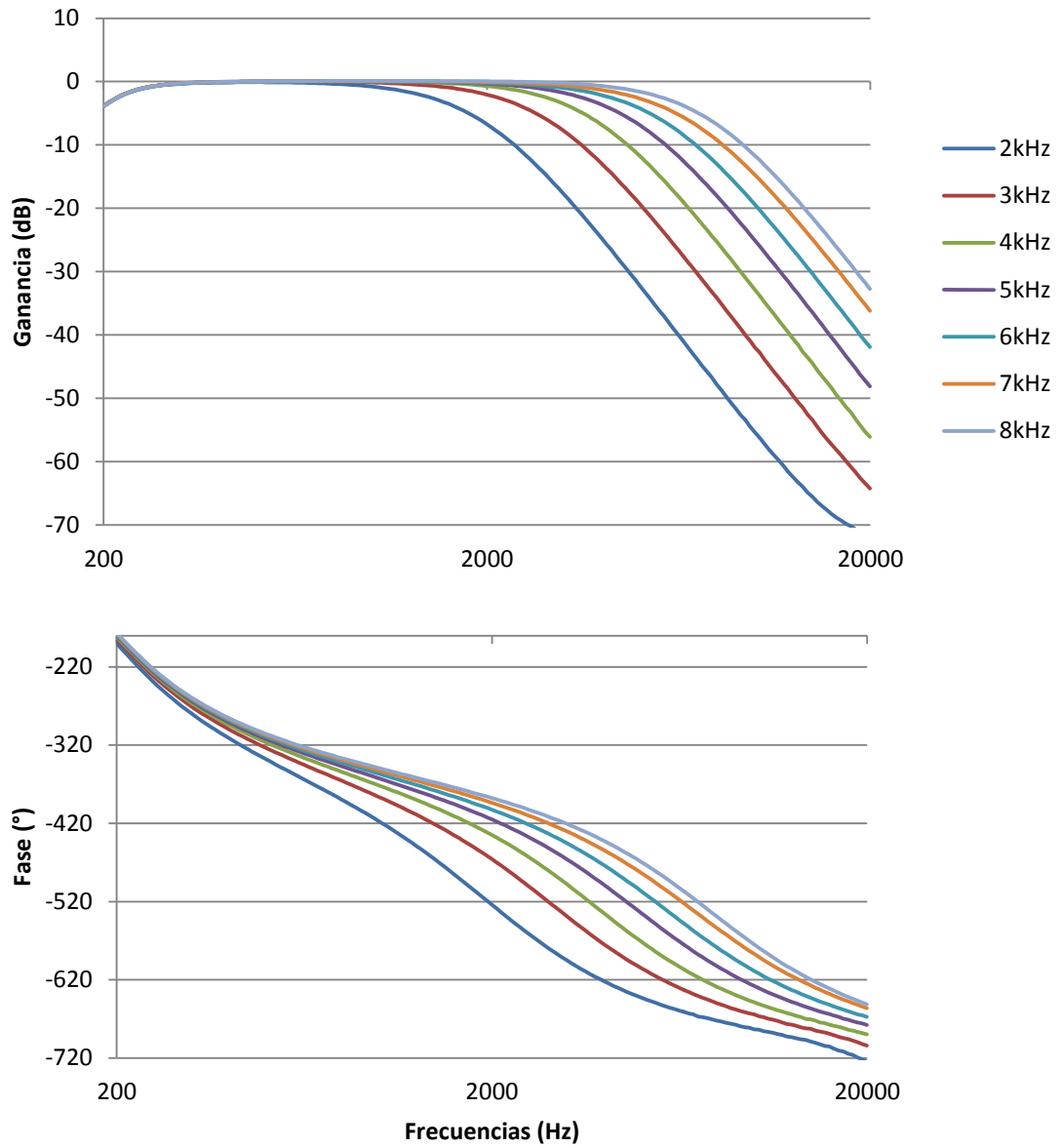


Figura A5.18: Alineamiento Linkwitz-Riley Cuarto Orden

**FILTRO PASA-ALTO (SALIDA AGUDOS):**

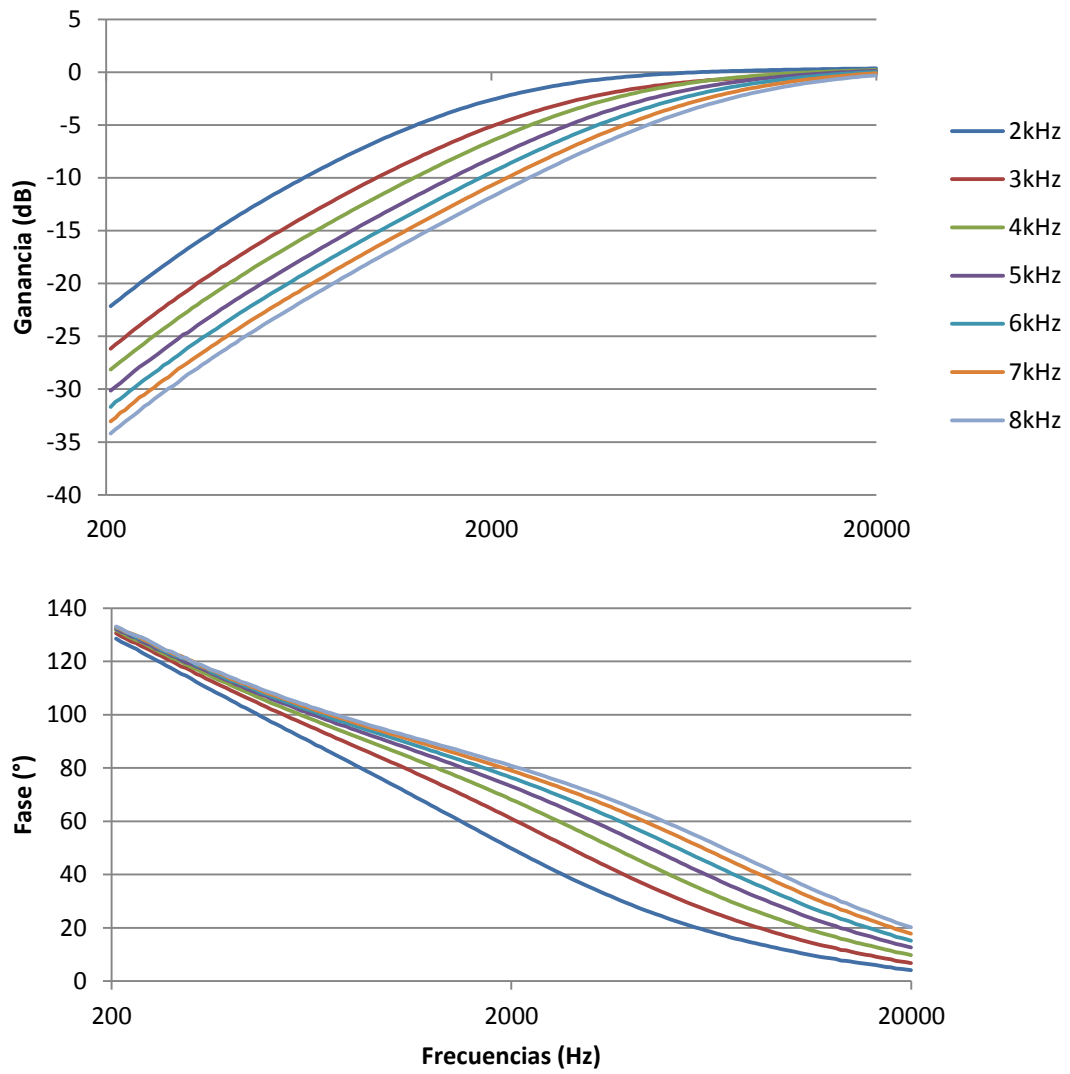


Figura A5.19: Alineamiento Butterworth Primer Orden

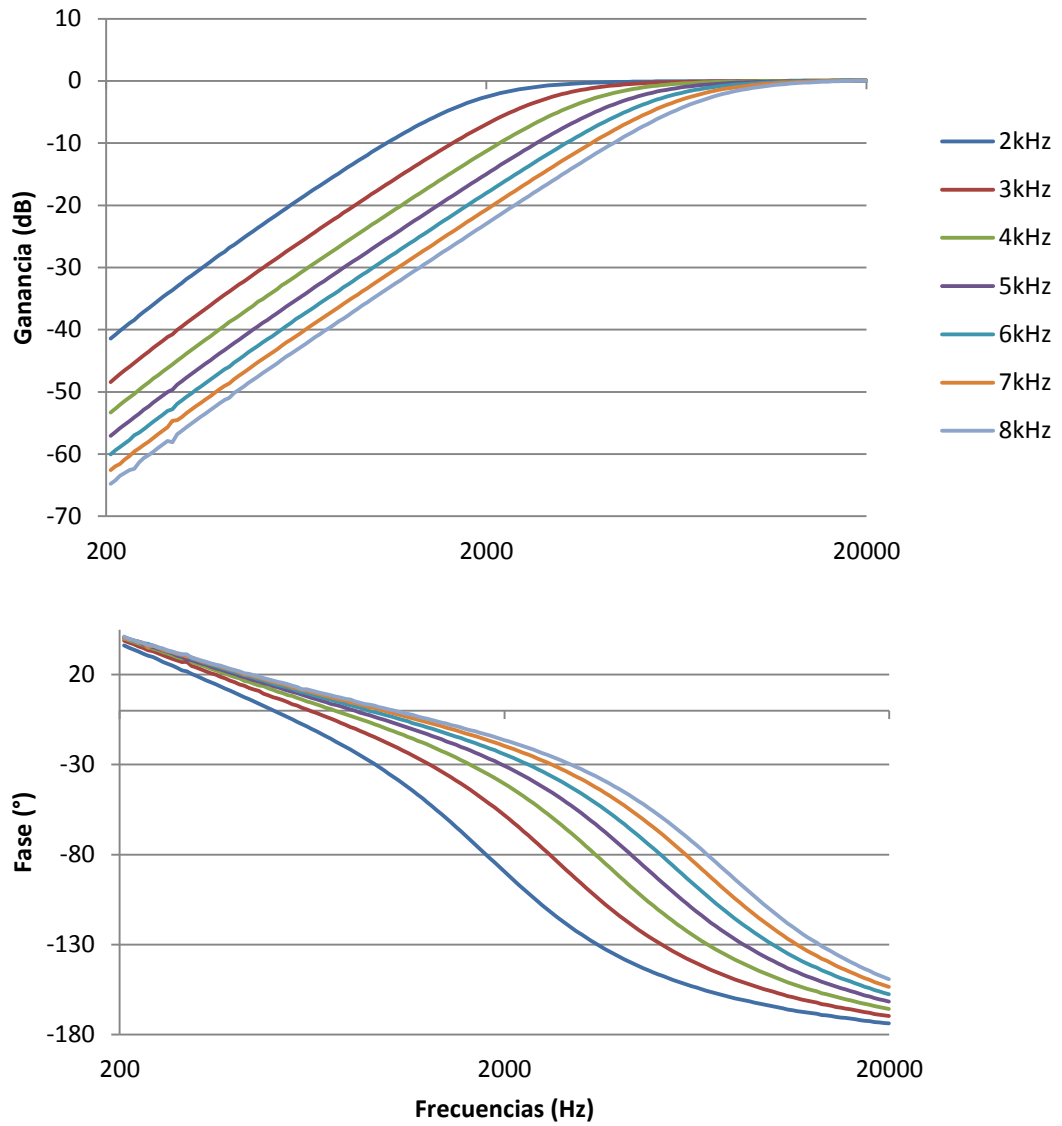


Figura A5.20: Alineamiento Butterworth Segundo Orden

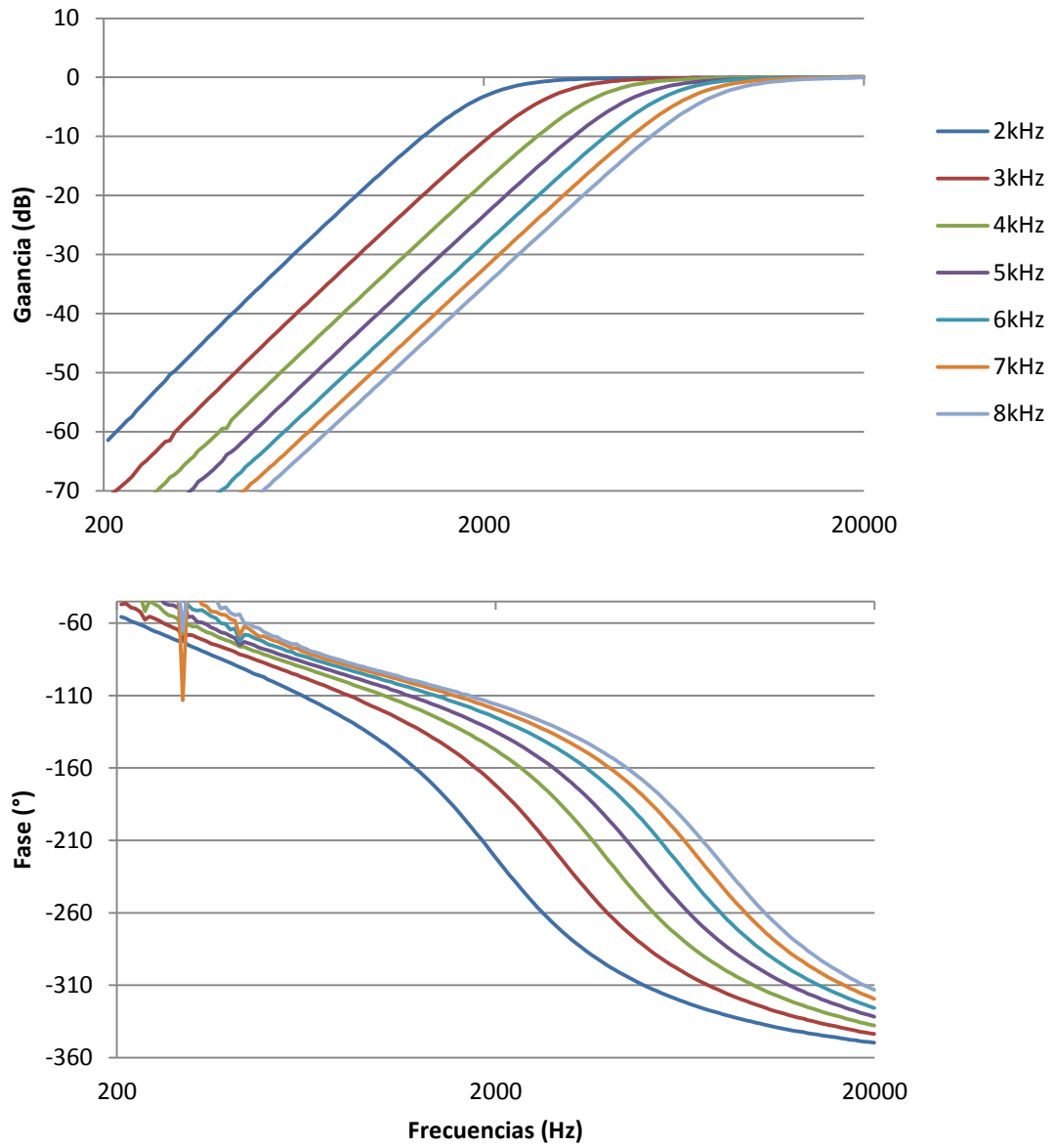


Figura A5.21: Alineamiento Butterworth Tercer Orden

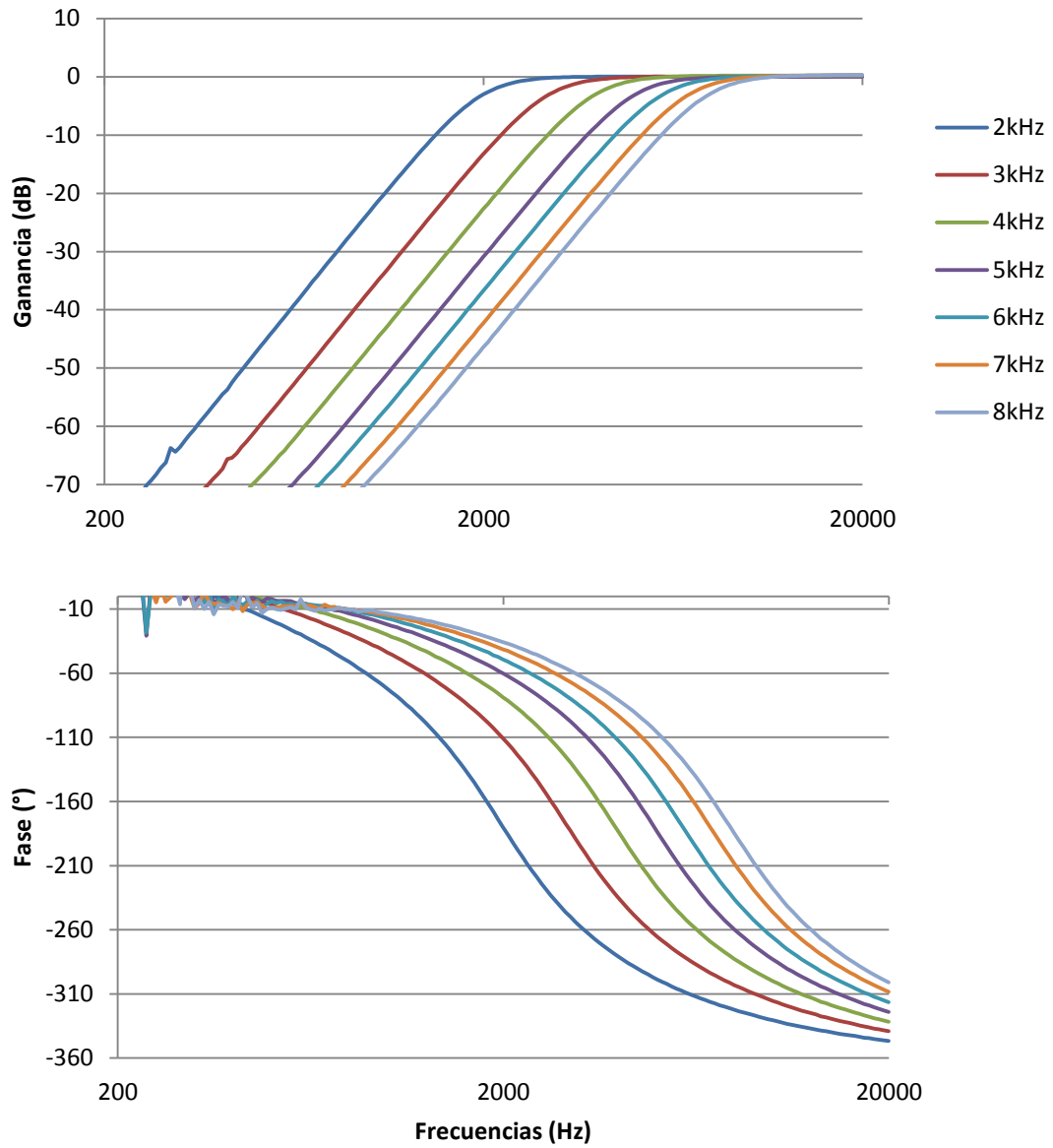


Figura A5.22: Alineamiento Butterworth Cuarto Orden

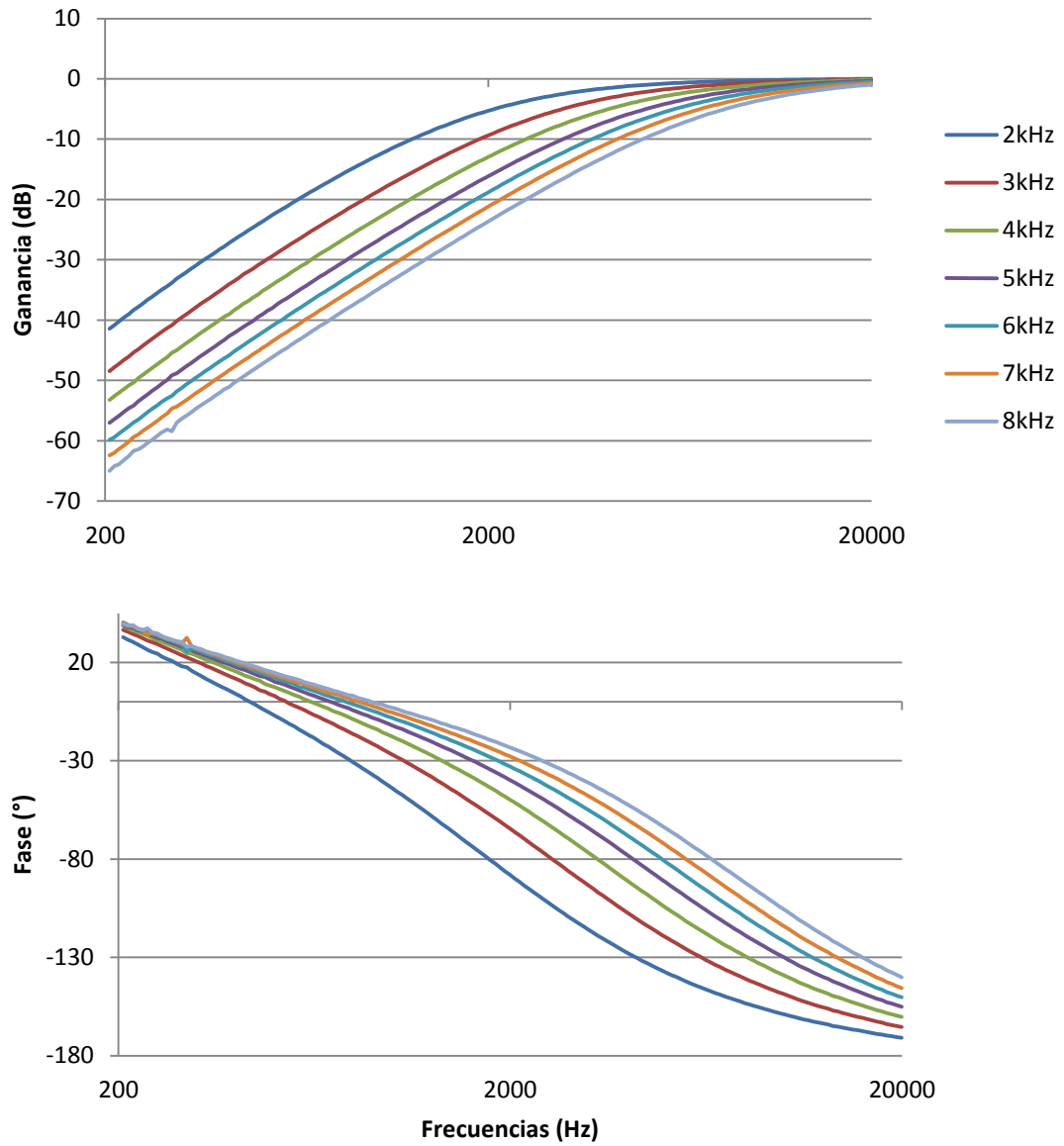


Figura A5.23: Alineamiento Linkwitz-Riley Segundo Orden

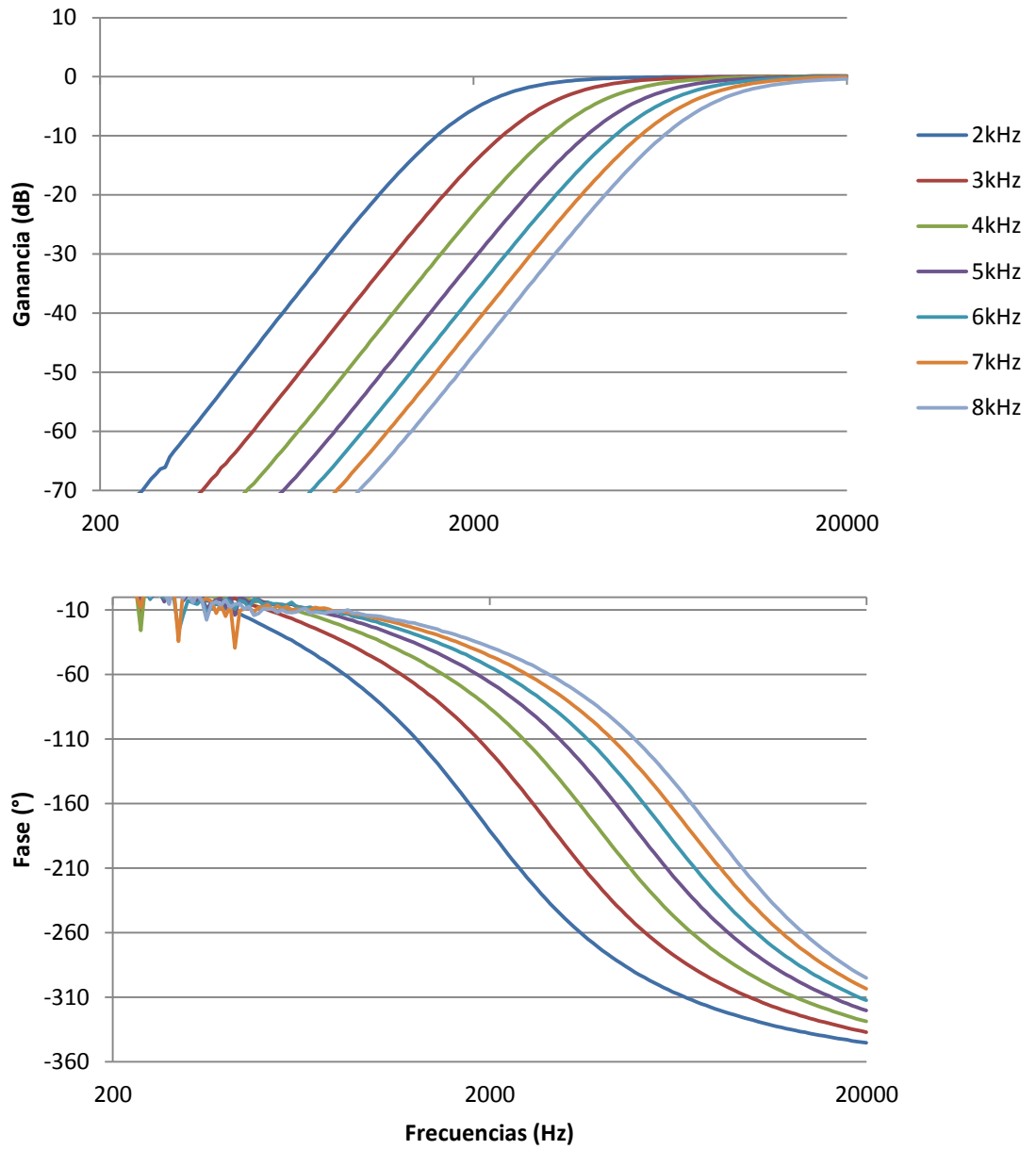


Figura A5.24: Alineamiento Linkwitz-Riley Cuarto Orden