

APELLIDOS:		NOMBRE:
DNI:	FECHA: 19/12/2007	

PROBLEMA 4 (2 puntos)

Un amplificador inversor con ganancia en tensión -100 e impedancia de entrada de $100K$ utiliza un amplificador operacional con $1mV$ de tensión de asimetría de entrada, una corriente de polarización de $30nA$ y una corriente de asimetría de $3 nA$.

Calcular la tensión de error en continua en la salida:

- En un diseño básico sin compensación
 - En un diseño con compensación de la corriente de polarización. En este caso, ¿qué resistencia de compensación debería utilizar?. Representar gráficamente el circuito con dicha compensación.
 - ¿Qué fuente de error domina en cada uno de los casos? ¿cuál es la tensión de error en continua en la salida si esta fuente dominante se reduce a la mitad?
-