

- 6) El INA155 es un amplificador de instrumentación CMOS de bajo coste con variación de la tensión de salida rail-to-rail, optimizada para operación de suministro único de bajo voltaje. El amplio ancho de banda (550 kHz para $G = 10$) y la alta velocidad de respuesta ($6,5 \text{ V}/\mu\text{s}$) hacen que el INA155 sea adecuado para conectar a convertidores A/D de muestreo, así como para aplicaciones de audio y uso general. El rápido tiempo de asentamiento permite su uso con sensores y transductores de mayor velocidad y sistemas de adquisición de datos de escaneo rápido.

La ganancia se puede ajustar a 10V/V o a 50V/V , desconectando o conectando los pines 1 y 8. Las ganancias intermedias entre estos dos valores se pueden obtener con la adición de una sola resistencia. El INA155 está completamente especificado en el rango de suministro de $+2.7$ a $+5.5\text{V}$. El INA155 está disponible en paquetes de montaje en superficie MSOP-8 y SO-8. Ambos están especificados para funcionar en el rango de temperatura de -55°C a 125°C .

- Determinar la expresión de la ganancia diferencial en función de la resistencia a conectar entre los pines 1 y 8.
- Diseñar el circuito para conseguir una ganancia diferencial de valor 30 V/V .

