

- 3) En el siguiente amplificador de instrumentación las ganancias diferenciales y en modo común son las indicadas en la propia figura. Se pide:
- Determinar la tensión en la salida del amplificador de instrumentación, si ambas entradas están a 5 voltios. Calcular (también) V_1 y V_2 .
 - Determinar el error relativo que se comete si se amplifica la salida de un puente de medida (simétrico) de una célula de carga, alimentado a 10 voltios y con una sensibilidad de 1 mV/V @ 100 Kg (carga nominal).
 - Si la etapa de salida fuera perfecta en lo que se refiere a los valores de las resistencias (todas ellas de un valor exacto de $10 \text{ k}\Omega$), ¿qué podemos concluir?
 - Si el amplificador A3 fuese el dispositivo perfecto en cuanto a ganancia en modo común, y tres de las cuatro resistencias tuviesen el valor exacto de $10 \text{ k}\Omega$, ¿qué valor tendría la cuarta resistencia?

