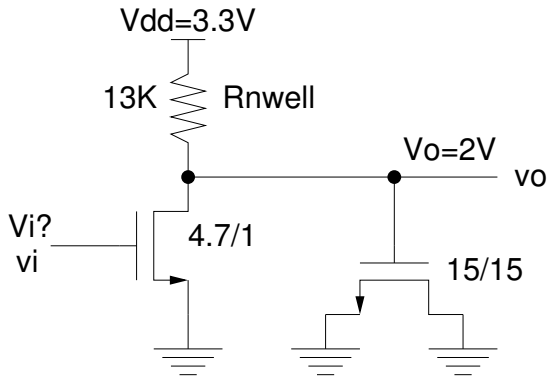
Práctica 0: Manejo del entorno de simulación de Cadence-IC

En esta práctica vamos a correr los tipos más comunes de simulaciones en los circuitos analógicos. Tomaremos como ejemplo el circuito de la figura:



- Análisis DC:
  - Dibujar la característica de transferencia del amplificador.
  - Obtener la tensión de entrada, V_i, para la que la de salida vale 2V.
  - Obtener la ganancia DC: derivada de la característica de transferencia.
- Análisis DC: Punto de operación: Listado de los parámetros de los transistores.
- Análisis AC: Obtención del diagrama de Bode del amplificador:
  - Ancho de banda.
  - Producto ganancia*ancho de banda.
  - Margen de fase (para estabilidad de ampl. realimentados)
- Análisis transitorio:
  - Respuesta a una entrada escalón.
  - Distorsión: contenido armónico en la salida.