

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



EQUIPO:

ASIGNATURA: CIRCUITOS INTEGRADOS

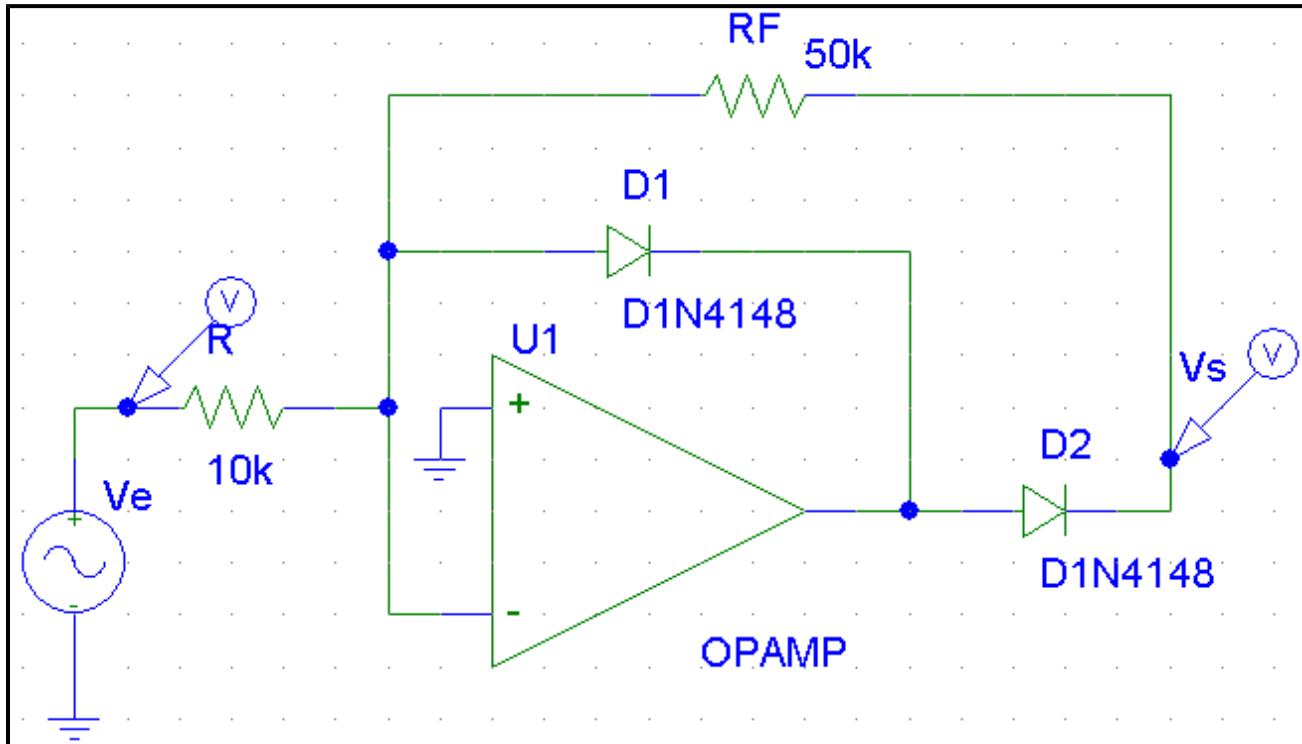
GRUPO:1

---

sábado, 21 de octubre de 2017, Ciudad Universitaria, México, DF

## TITULO: TAREA 6 ANALISIS DE CIRCUITO

### CIRCUITO



Calcular:  $v_s = v_s(v_e)$

$I_p = I_n = 0$

$$v_{s1} = a_v(v_p - v_n)$$

$$v_{s1} = a_v(0 - v_n)$$

$$-\frac{v_{s1}}{a_v} = v_n$$

Suma de corrientes en Terminal positiva.

$$\frac{v_e - v_n}{R} + \frac{v_s - v_n}{R_F} = i_{D1}$$

$$\frac{v_e - \left[-\frac{v_{s1}}{a_v}\right]}{R} + \frac{v_s - \left[-\frac{v_{s1}}{a_v}\right]}{R_F} = i_{D1}$$

$$\frac{v_e + \frac{v_{s1}}{a_v}}{R} + \frac{v_s + \frac{v_{s1}}{a_v}}{R_F} = i_{D1}$$

$$\frac{v_e + \frac{v_{s1}}{a_v}}{R} + \frac{v_s + \frac{v_{s1}}{a_v}}{R_F} = i_{D1}$$

$$v_{s1} = v_{D2} + v_s$$

$$v_n = v_{D1} + v_{s1}$$

$$v_n = v_{D1} + v_{D2} + v_s$$

$$v_n = v_{D1} + [v_{D2} + v_s]$$

**CONCLUSIONES circuito:**

**BIOGRAFIA:**

PRAT VIÑAS Lluís, Circuitos y dispositivos electrónicos Fundamentos de electrónica  
Alfaomega 6ª Edición, México DF.