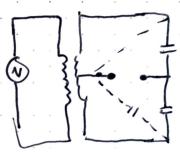
Mora Guzman Jose Antonio TAREA 3 INTRU 3014

Se utiliza un sensor capacitivo diferencial para medir presión en un rango de O a 150 ps: , si la sensibilidad del sensor es 1.5 pf/ps: y en el punto de equilibrio el circuito puente desarrolla capacitancias de 150 pf, determine Vallims)



Vs (1745) = 50

Vsec = Vs = 7. sen(628326) Vots

Jabum)	=	V3	(Cmax	-Cmin)= + v

1	rango	Cl	CZ	Vab	ļ
	0000	26	PF	S	/
	75 psi	150 pf	150 pF	01	_
	150 psi	PF	PF	V	,

omax =
$$C_0 + \Delta C$$

 $C_{min} = C_0 - \Delta C$

$$\Delta C = sen \cdot punto medio del rango$$

 $\Delta C = 1.5 \cdot 75 = 112.5$

$$Vab = \frac{5}{2} \left(\frac{262.5 - 37.5}{262.5 + 37.5} \right) = \pm 1.875 \sqrt{\frac{1}{262.5 + 37.5}}$$

Fecha Entrega: 04/oct/21