Mora Gorman Jose Antonio Intrumentación 3CV14 12/11/21 EXAMEN 20 Parcial 1- La tension pasa por un circuito de polarización que contiene el sensor, y esa señal pasa a un señal de de señal moduladora y se obtiene una señal de salida proporcional a la magnitud a medi 27 Para Sensores capacitivos simples para que sea Para sensores capacitivos diferenciales para que la salida sea diferencial lineal 3. Transductores generadores de carga ·Transductores generadores de l'ension · transductores generadores de corriente 47 Estaticas: Missing codes, Notinealidad integral

Dinamicas: Tiempo de conversion Frecuencia de conversion

5. Resolution =  $\frac{F.S.}{2^{n-1}} = \frac{5}{25} = 19.6 \text{ mV}$ 

E.T. = 19.6 my + 4.9 my = 24.5 mv

$$L_{max}=157100$$
 $S=50$ 
 $S=50$ 

Sensibilidad = 
$$(-\frac{75-50}{100-10}) = 0.277$$
 mH/mm

2: 
$$vocn = 413.63 \times 10^3 = (59.09 \times 10^3 \cdot pH)$$
 $Rg = 9.8 \times 1.$ 
 $Av = 2(24.72) + 1 = 6.04$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{41} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{41} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{41} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{41} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{41} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -PF(\frac{1}{412} + \frac{1}{42}) = VI + V2$ 
 $Vout = -2.5$ 
 $Vout = -2.5$