COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES

EJÉRCITO NACIONAL

ESCUELA DE AVIACIÓN

Taller Practico #1 Instrumentos y Sist. Aviónicos

Nombre estudiante: <u>Juan Andrés Bermúdez Gómez</u>	Fecha: 09/03/2024
Espacio académico: <u>Instrumentos y sistemas aviónicos</u>	Semestre: <u>VII</u>

 Marque con X en qué circunstancias se encuentra el avión con respecto a la indicación del Horizonte Artificial.



Condición:	Nivelado	o Descenso X		Ascenso	
C 1 1 1 1		00	200	200	
Grados de incli	inación: 0° <u>X</u> 1	0°	20°	30°	
Sentido del banqueo: Recto X Derecha Izquierda					

2) Marque con X en qué circunstancias se encuentra el avión con respecto a la indicación del Horizonte Artificial.



Condición: Nivelado X Descenso _____ Ascenso _____

Grados de inclinación: 0° ___ 10° ___ 20° X 30° Sentido del

banqueo: Recto______ Derecha X Izquierda _____

3) Marque con X en qué circunstancias se encuentra el avión con respecto a la indicación del Horizonte Artificial.



Condición: Nivelado____ Descenso ____ Ascenso X

Grados de inclinación: 0° __ 10° __ 20° __ 30° X Sentido

del banqueo: Recto_____ Derecha ____ Izquierda X

4) Indique el nombre de cada una de las condiciones mostradas en los instrumentos :



- a. Giro coordinado
- b. Derrapamiento
- c. Deslizamiento
- 5) Indique el nombre de cada una de las condiciones mostradas en los instrumentos :







- a. Condición En ascenso Rata (fpm) 625 fpm
- b. Condición Nivelado Rata (fpm) 0 fpm
- c. Condición En descenso Rata (fpm) 375 fpm
- 6) Indique el nombre de cada una de las condiciones mostradas en los instrumentos:





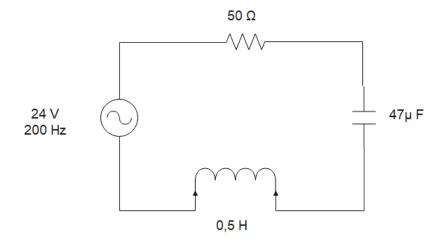


a b c

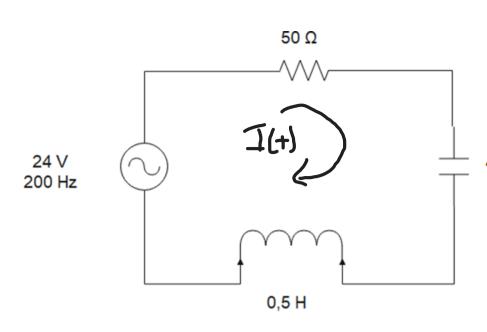
- a. Altitud <u>1190 ft</u> Ajuste Barométrico <u>29.55 IN.Hg</u>
 - b. Altitud <u>9500 ft</u> Ajuste Barométrico <u>29.52 IN.Hg</u>
 - c. Altitud 780 ft Ajuste Barométrico 29.37 IN.Hg
- 7) De acuerdo con la gráfica RLC :
 - Realice el cálculo de la Reactancia Capacitiva e Inductiva para los

respectivos componentes de la gráfica.

- Halle la Impedancia total y el Angulo correspondiente, teniendo en cuenta cada componente y sus características eléctricas.
- Realice la gráfica resultante.
- Determine la Corriente total del circuito.



Gráfica RLC



Frecuencia angular

 $47\mu F$ W= $2\pi f = 2\pi - 200H_2 = 1256,64H_2$

Reactancia inductiva

Gráfica RLC

Reactancia capacitiva

Reactancia

$$XC = \frac{1}{W \cdot C} = \frac{1}{1256,64 \text{Hz} \cdot 47 \text{No}^{-6} \text{F}} = 16,93 \Omega$$

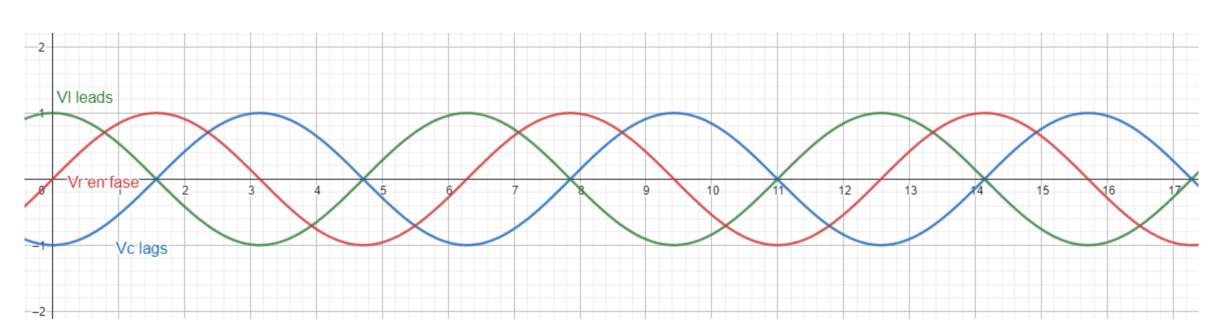
$$Z = \sqrt{(611.395) + (505)^{7}}$$

$$Z = 613, 4352$$

$$R = 5052$$

$$\Theta = + \alpha \sqrt{\frac{\chi}{R}} = + \alpha \sqrt{\frac{1}{200}} = 85,32^{\circ}$$

Gráficus.



Corriente total