



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI FACULATO DE CIENCIAS INFORMATICAS CARRERA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

TRABAJO AUTONOMO

NOMBRE:

VILLAMAR PILOSO DAYANA LISSETH

CURSO:

QUINTO SEMESTRE

ASIGNATURA:

METODOS NUMERICOS

DOCENTE:

ING. HOMERO RENAN MENDOZA RODRIGUEZ

PERIODO:

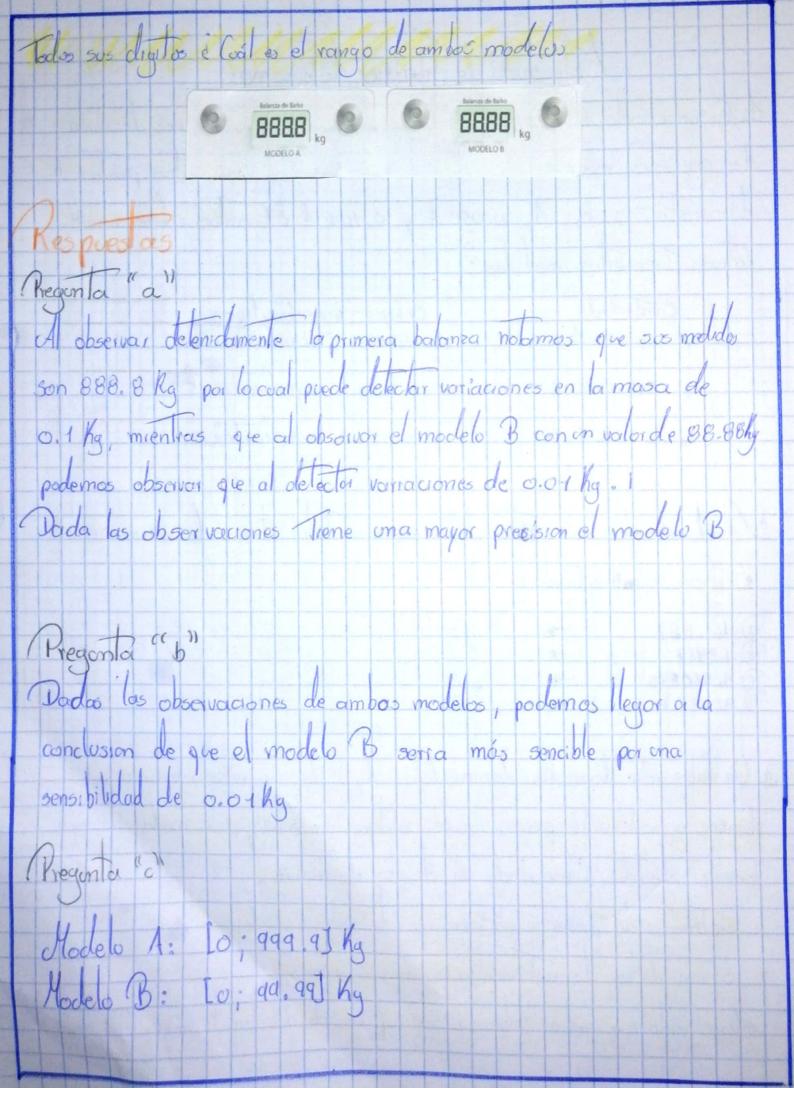
2020(2)

FECHA DE ENTREGA:

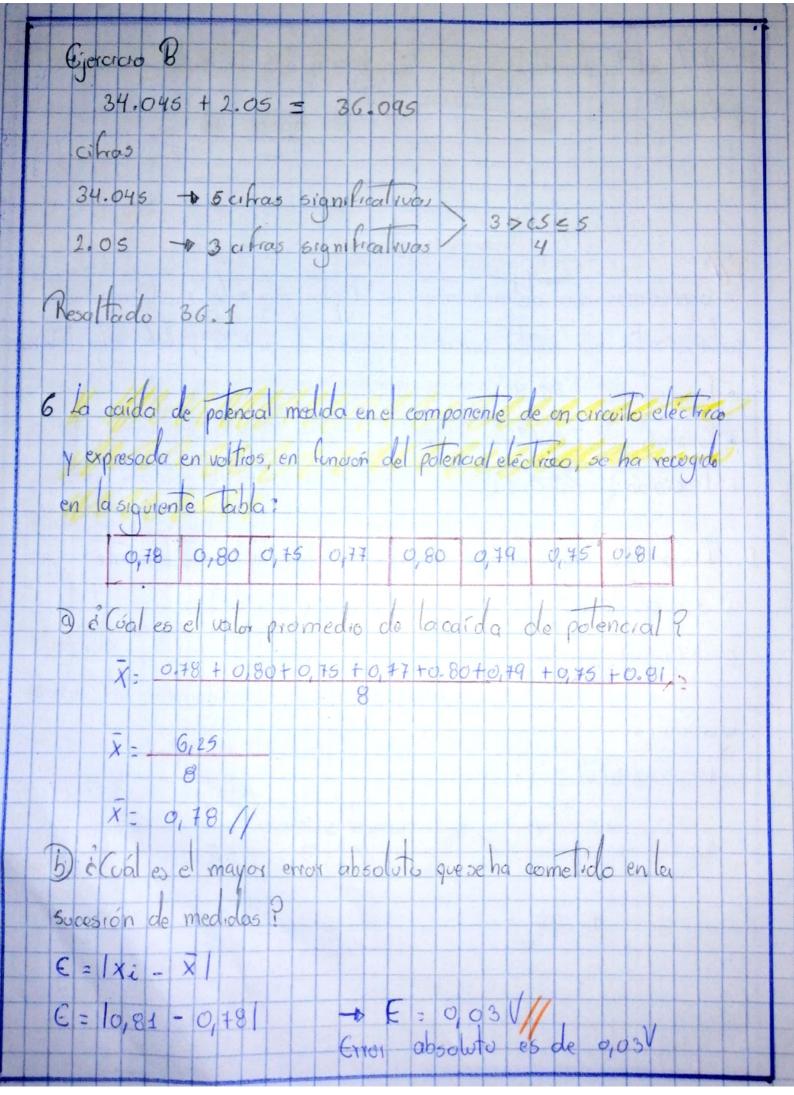
25/11/2020

MANTA - MANABI - ECUADOR

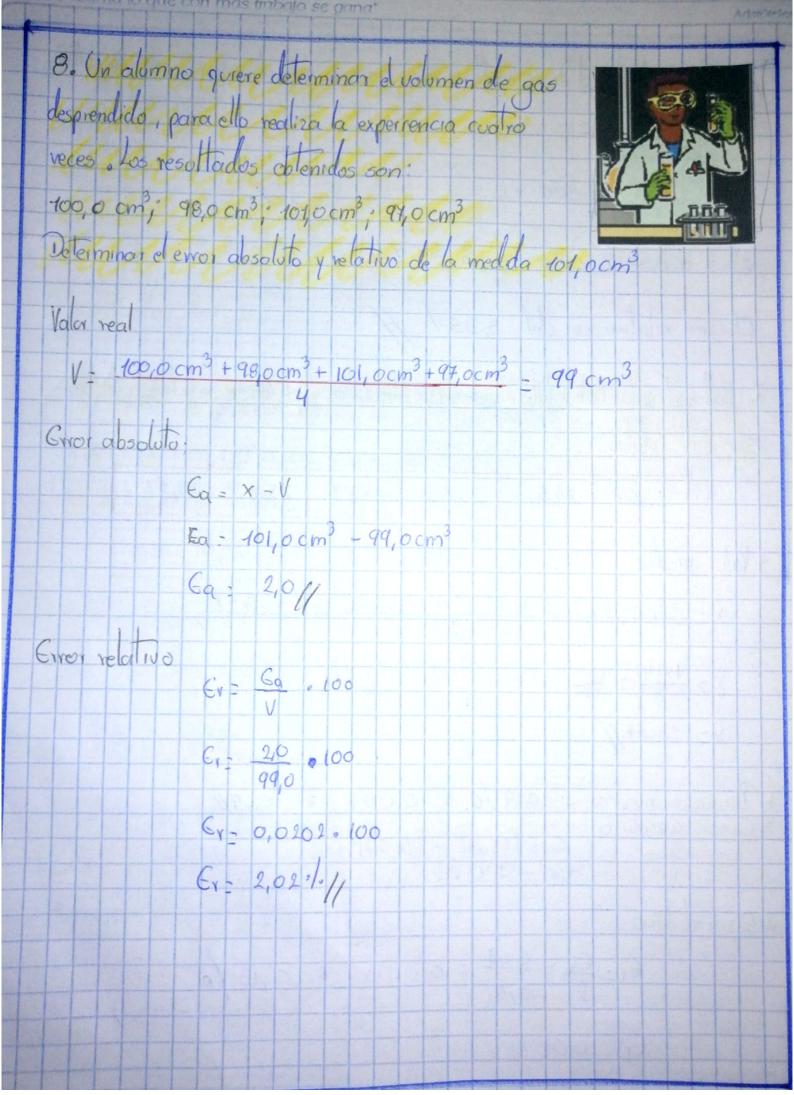
Actividad de rabajo Actonomo:
1. En un circulo electrónico se utiliza un múttimetro que nos develvon
del circuito: 0.030 A, w.050 A y 0.101 A & Coantes citras signifi.
calivas Tien es as medidas? Cantidad Cifras significativas
Contidad Cifras significativas 0.050 A 2 cifras significativas 10.030 A 3 cifras significativas
0.1011 3 cifros significativos
2. Redondea los siquientes datos experimentales otilizando únicamente
2 citios significativas Resultado
0 16 .687 - 17 D 1.2467 - 1-2 C 5.960845 - 6.0 D 76.567 - 77
3. Un fabricante desarrolla dos modelos, AyB, de una misma balanza.
Aunque aparentemente parecen aquales, utilizan una tecnología de medición comple- Tamente distinta. Observando el display de ambas;
a Determina la presisión enchi logramos de ambos modelos
b. ¿ Cúal de la clos instrumentos es más sensible? c. Suponiendo que ambos balanzos son rapares de detector la masa utilizando



2. Dado et Termómetro digital le la figura é Sabrias de terminay su presisión?
Si observamos con detenimiento los digitos mastrados en el termómetro padema notar que cuenta con una varración de o. 1°C, dado esto tenemo: • Temperatura 36.8°C • Varración = 0.1°C
5. Dadas las siguientes operaciones, redondealas, correctamente: a) 150.00/8.65 b) 34.045 + 2.05
Cjercicio a 150.00 / 8.65 = 17.34104046 150.00 - 5 cifias > valu menon 3 cifras podemos asar 8.65 + 3 cifias > 3 cifias = 5
Solverin 17.34//



6 . c (v	cinto es el enor relativo que	corresponde al mayor error absolute?	
Cy + E	. 100 -		
EY = 90	03 V × 100 =		
€, ± 0.	.03846 x 100 = 3,85	1.//	
El error	velation es del 3,85%		
	A. V.	absoluto y el emor relativo de lus	
Signente			
	23,54 23,56 23,51	23,61 23,62 23,57	+
+ Valor m	redro		
X = -	23,54 + 23,56 + 23,51 + 23	161 + 23,62 + 23,57	1
Xa-	14,41		
	23,57//		1
			1
¥ 67701	absoluto Ga: 128:62 - 2 E4 = ± 0,03	3.57	
# Errorrel			
	61 = 6A = 0,08 = 23,57		
	- Cr - 0,00 21		(M)



9. Calala las a	proxi macrones	de los siquie	onles números al	orden indiado
		Redonder, ales	trencer a los centermas	Redondea a centes mois
0,394	013	0,4	039	0,39
0,1429	0,1	0,1	0,14	0,14
0,349	0,3	0,3	0,34	0,35
0,1355	0,1	0,1	0,13	0,14
0,9191	0,9	0,9	0,91	0,92
· 0,000 657 m · 13 500 h 14 La contidad 4.9 con valoració	de lactos ones normal as razas de respectivament se y	384400 0.6571 1,33 0. promedro o es de 2.41 - vacas jersey e, calcular el	10-2 A 5 X 102 Kg 0000 m X 104 K le la leche es de 6.11. la controlac y guernsey Trev error absoluti	

Vacas Guernscy	
0 Eq=1x:-x1	o Cy - 1xi - x1 - 0,23 x 49
Ga = 14,67 - 4,91 = 1-0,231 Ga = 9,23 - b exos absoluts	Ex = 0,047 - Error relativo
12. (Healice las signientes operaciones 8) (+x 105) - (5,2 x 104) =	5
700000 - 52000 = 648000 648 × 105//	
D (3,76985 x 105) + (4,21 x 105)=	
376985 + 421000 797985 7,97985 × 10 ⁵ //	
$\begin{array}{c} (0.00000232) & (0.000004) \\ \end{array}$	
9.28 × 10 ⁻¹¹ / d) (4.08 × 10 ⁻³) (9.3 × 10 ⁻³)	
(0,00108) (0,0093) 1,004×10 ⁻⁵ / ₄	
e) (3,48 x 10 ³) (9.8 x 10 ⁴)	
(3480) (98000) 3,41 x 10 ^B 4/	

