SESIÓN 2 – MEDIDAS DIRECTAS Y PROPAGACIÓN DE ERRORES

OBJETIVOS

El objetivo de esta práctica es realizar un conjunto de medidas directas a unas resistencias y a su vez medir/calcular su valor y su error.

Otro objetivo también es el cálculo de resistencias en base a otras que hemos medido de forma directa.

MATERIAL

En esta práctica cada pareja de alumnos dispone de 8 resistencias, un polímetro y un panel de conexiones.

EJERCICIOS

FFI Laboratorio: Sesión2-Anexo 1

Fecha: 03/11/2023

Nombre y DNI: Iván Soler 74530257E

____Grupo 07/ARA

Tabla 1. Medida directa del valor de 8 resistencias			
$R_1 = 197,2 +- 0,1\Omega$	$R_2 = 390 + -1\Omega$	$R_3 = 749 + -1\Omega$	
$R_4 = 1097 + -1\Omega$	$R_5 = 1599 +- 1\Omega$	$R_6 = 2,39 +- 0,01 k\Omega$	
$R_7 = 3,00 + -0,01 k\Omega$	$R_8 = 3,59 +- 0,01 k\Omega$		

Tabla 2. Comparación entre el valor medido y el valor calculado de una magnitud				
Resistencia equivalente entre los puntos A y B				
MONTAJE	Valor Medido	Valor Calculado		
A R ₃ R ₆ B	3,15 +- 0,01 kΩ	3,149 +- 0,011kΩ		
A R ₁ B R ₈	187 +- 1Ω	186,9 +- 0,12Ω		
R ₄ R ₇ B	3,65 +- 0,01 kΩ	3,65 =- 0,011 kΩ		
4) R2 R5 B R4 R3	165 +- 1Ω	164 +- 0,1Ω		
5) B R5 R5 R4 R3	320 +- 1Ω	319,91 +- 0,092Ω		

Aquí adjunto unas fotos con los ejercicios y los cálculos en sucio:



