NOMBRE GRUPO: PUESTO: FECHA:

HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 20: CAMPO MAGNÉTICO CREADO POR CONDUCTORES.

Precisión de las medidas

ΔI(A)=		ΔB(mT)=		Δx(cm)=	

1. Campo magnético creado por una espira circular

Radio de la espira:	a(cm)=		±	

Medidas en el centro de la espira **Medidas en el eje de la espira** **I (A) =**

I (A)	B(mT)
0	
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	

x(cm)	B_{exp}(mT)	B_{teo}(mT)	ΔB_{teo}(mT)
-5			
-4			
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			
3			
4			
5			

Parámetros del ajuste	m =		±			c =		±		

2. Cálculo de μ_0

Usando la pendiente:	μ_0 =		±			En la últimas celdas indica las unidades en el SI
Usando el valor mayor:	μ_0 =		±			

3. Campo magnético creado por conductores rectilíneos

I (A) =

R(cm)	-5	-4	-3	-2	-1,5	-1	-0,5	0,5	1	1,5	2	3	4	5
B_{exp}(mT)														
B_{teo}(mT)														
ΔB_{teo}(mT)														

Las celdas grises → medidas directas tomadas en el laboratorio. 10 de enero de 2022