

NOMBRE

GRUPO:

PUESTO:

FECHA:

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

Precisión de las medidas

$\Delta I(A)=$		$\Delta B(mT)=$		$\Delta x(cm)=$	
----------------	--	-----------------	--	-----------------	--

1. Campo magnético creado por una espira circular

Radio de la espira:	$a(cm)=$		\pm	
---------------------	----------	--	-------	--

Medidas en el centro de la espira

Medidas en el eje de la espira

$I (A) =$	
-----------	--

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

x(cm)	B _{exp} (mT)	B _{teo} (mT)	Δ B _{teo} (mT)
-5			
-4			
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			
3			
4			
5			

Parámetros del ajuste	$m =$		\pm		$c =$		\pm	
-----------------------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

2. Cálculo de μ_0

Usando la pendiente:	$\mu_0 =$		\pm		En la últimas celdas indica las unidades en el SI
Usando el valor mayor:	$\mu_0 =$		\pm		

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)														