

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)
0	
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	

x(cm)	B <sub>exp</sub> (mT)	B <sub>teo</sub> (mT)	Δ B <sub>teo</sub> (mT)
-5			
-4			
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			
3			
4			
5			

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

**2. Cálculo de  $\mu_0$**

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 <sub>exp</sub> (mT)														
B <sub>teo</sub> (mT)														
ΔB <sub>teo</sub> (mT)														