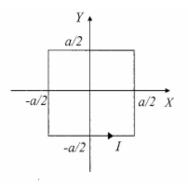
Auxiliar 10

 $\label{eq:control} \mbox{Profesor: Claudio Romero Z.}$ $\mbox{Profesores auxiliares: Felipe Isaule , Rodrigo Sabaj S.}$

Martes 22 de Octubre de 2013

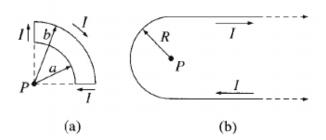
P1. Espira Cuadrada

Se tiene una espira cuadrada de lado a en la que circula una corriente I. Encuentre el campo magnético en el centro de la espira.



P2

Encuentre el campo magnético producido en P por las configuraciones de la figura.



1

Universidad de Chile Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Departamento de Física FI2002-6 Electromagnetismo

P3

Se tiene un alambre con corriente I que tiene la forma $r=e^{\theta}$, desde $\theta=0$ a $\theta=2\pi$ como se muestra en la figura. El alambre se cierra conectando un alambre horizontal entre los extremos.

Encuentre el campo magnético en el origen.

Hint: $tan\beta = \frac{r}{dr/d\theta}$

