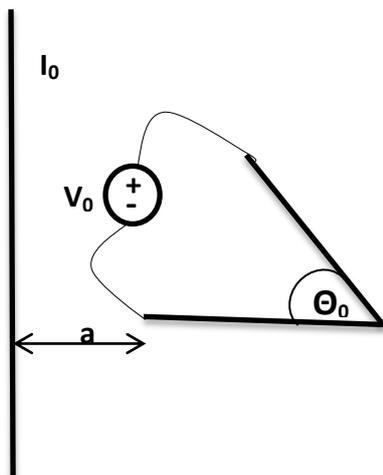


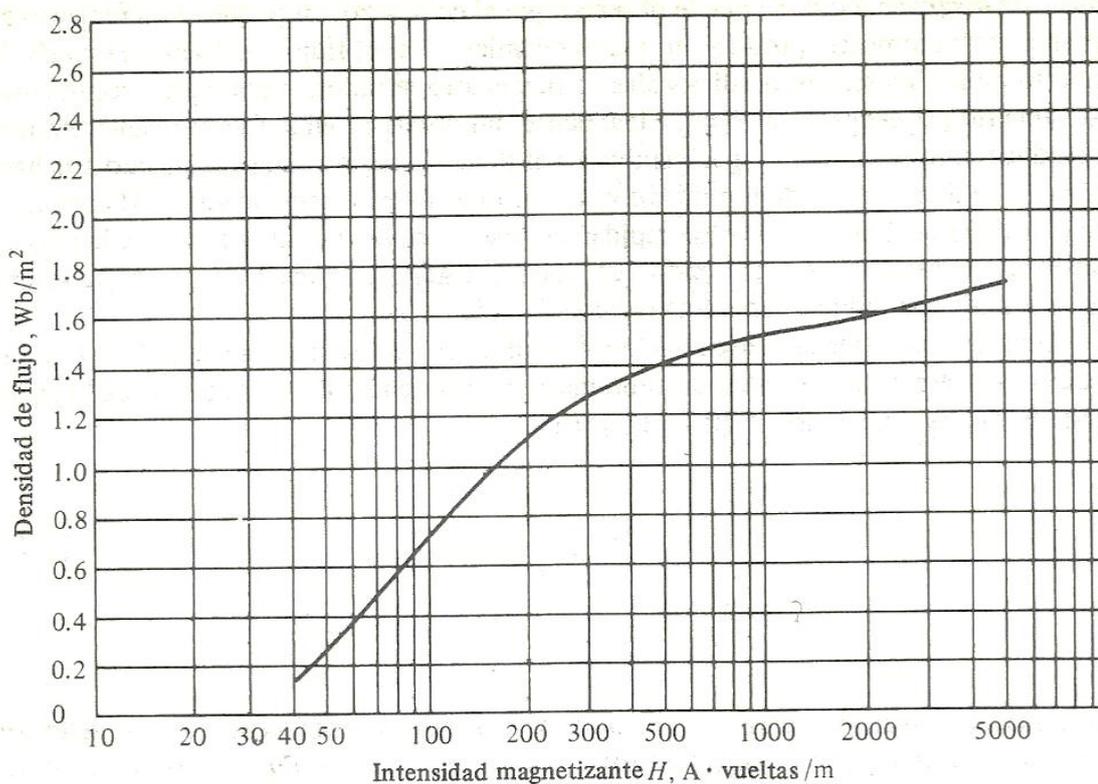
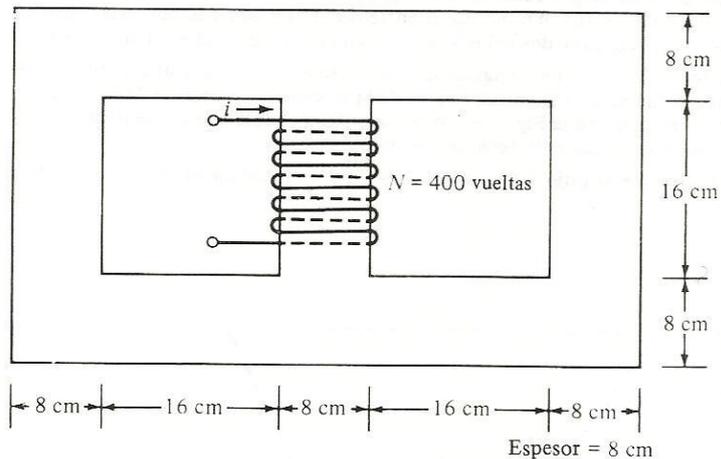
NOMBRE ALUMNO	PARALELO	TAREA	LECCIÓN	EXAMEN	TOTAL FINAL

1.- (34%) Un conductor recto e infinito transporta una corriente I_0 (amp.). A una distancia a (m), se encuentra un segundo conductor de longitud $2L$ (m) que tiene una resistencia por unidad de longitud λ (ohm/m) y está doblado por la mitad formado un ángulo θ_0 , este conductor tiene aplicado un potencial V_0 , como muestra la figura.

Calcular la fuerza magnética sobre el segundo conductor.



2.- (33%) La figura de la derecha muestra un núcleo de tres columnas. Su espesor es de 8 cm. y tiene una bobina de 400 espiras en la columna del centro. El núcleo está hecho de un acero que tiene su curva de magnetización como muestra la figura inferior. Si la corriente en la bobina es $I = 0.22$ amp. ¿Cuál es el flujo en la columna central?



3.- (33%) Una espira triangular se encuentra próxima a una línea de corriente $I=I_0 \cos \omega t$, tal como muestra la figura. Calcular la amplitud del voltaje inducido en la espira.

