

**PERFIL CONFERENCISTA COLOQUIO DE FÍSICA “LISANDRO VARGAS ZAPATA”
MARTES 7 DE OCTUBRE DE 2014 HORA: 11: 00 A.M.**

NOMBRE: Fanny Béron
PREGRADO: BS en Ingeniería Física, École Polytechnique de Montréal (Canada), 2003
POSGRADO: Ph.D. en Ingeniería Física, École Polytechnique de Montréal (Canada), 2008
ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Física de la materia condensada, nanoestructuras magnéticas
TÍTULO CONFERENCIA: “Además del imán de nevera: las aplicaciones escondidas del magnetismo en su vida”
<p>RESUMEN (Hasta 200 palabras):</p> <p>Sin que podamos percibir, la propiedad llamada “spin” de los electrones desempeña un papel de suma importancia en nuestra vida cotidiana. Acciones simples como encender la luz y exprimir naranjas para el desayuno, ya usaron dos tipos de imanes: imanes blandos y duros, llamados de permanentes. Además de eso, si usted está hablando en el celular cuando termina la tarea en su computador portátil, usted está en la categoría de consumidores dependientes de los materiales magnéticos. Las aplicaciones magnéticas son diversas: almacenamiento de información, dispositivos de altas frecuencias, sensores de posición, generación de energía eléctrica, motores, etc., que de hecho, afecta nuestra vida. Con el desarrollo del nanomagnetismo, parte de esas aplicaciones pasan a ser más eficientes (disminución del peso, volumen e del precio). Por eso, lo más tentador son las nuevas tecnologías para las cuales el nanomagnetismo abre las puertas, proporcionando aplicaciones que serán cotidianas en un futuro próximo.</p>