

**Departamento de Física**  
 Proyecto de Ingeniería 1  
 Enero-Mayo 2013  
 Propuesta de proyecto de investigación

Asesor proponente del Proyecto:     Genaro Zavala    

<b>Título del proyecto</b>	Habilidades de los estudiantes de Física en Electromagnetismo
<b>Objetivo del proyecto</b>	Entender cuáles son las habilidades que le ayudan a un estudiante de Física entender conceptos avanzados y resolver problemas avanzados de electromagnetismo.
<b>Descripción del Proyecto</b>	Los estudiantes de Ingeniería Física son estudiantes que tienen habilidades por encima del promedio de los estudiantes de ingeniería. Sin embargo, al tomar un curso de electromagnetismo avanzado, no a todos los estudiantes les va bien. El proyecto se trata de entender cuáles son las habilidades que un estudiante de física requiere tanto para entender conceptos avanzados como para resolver problemas avanzados de electromagnetismo. El estudiante que tome el proyecto deberá entender las habilidades de los estudiantes por medio de diagnósticos y hará un seguimiento durante un semestre de los resultados de evaluación de la clase de electromagnetismo avanzado para después analizar y sacar conclusiones.
<b>Conocimientos y habilidades requeridos por el estudiante</b>	Se necesita estar interesado en educación. Se necesita haber tenido un excelente desempeño en la Clase de Teoría Electromagnética. Además, debe tener habilidades o estar de acuerdo de adquirir habilidades para escribir correctamente reportes científicos.
<b>Equipo y consumibles necesarios para el proyecto y su disponibilidad</b>	Se necesitan estudiantes, revistas de investigación y computadora.
<b>Resultados esperados</b>	Se espera un trabajo suficiente para ser publicado en una revista de investigación indexada.