

**Departamento de Física**  
 Proyecto de Ingeniería 2  
 Enero-Mayo 2013  
 Propuesta de proyecto de investigación

Asesor proponente del Proyecto: \_\_\_Dr. Jorge Luis Menchaca Arredondo\_\_\_

<b>Título del proyecto</b>	Propiedades Mecánicas de glóbulos rojos
<b>Objetivo del proyecto</b>	Estudiar el comportamiento mecánico de glóbulos rojos.
<b>Descripción del Proyecto</b>	En este proyecto se estudiarán experimentalmente las propiedades mecánicas de células, en particular se estudiará el comportamiento de estas propiedades en función de la adsorción de polímero sobre la membrana de glóbulos rojos.
<b>Conocimientos y habilidades requeridos por el estudiante</b>	-Ciencia de Materiales. -Técnicas de caracterización (Uv-vis, IR). -microscopia de fuerza atómica. -Habilidad en el laboratorio.
<b>Equipo y consumibles necesarios para el proyecto y su disponibilidad</b>	Microscopio de fuerza atómica. Mathematica. Micro manipulador. Balanza analítica. Polímeros (adjunto cotización para su compra).
<b>Resultados esperados</b>	Presentación de trabajo en un congreso.