

Taller experimental de Mecánica Newtoniana y Electromagnetismo

El siguiente programa está enfocado en todos los profesionales en el área de educación secundaria (docentes de bachillerato) y personal que cuente con una formación académica a fin a los temas a tratar.

Contenido:

La aplicación de los conocimientos teóricos aprendidos es esencial para tener una comprensión más sólida de distintos fenómenos físicos. En particular, experimentar en áreas como la mecánica newtoniana y el electromagnetismo permite desarrollar la resolución de problemas, convertir conocimientos en estrategias pedagógicas y enriquecer las clases. El Taller experimental de Mecánica Newtoniana y Electromagnetismo está dirigido a profesores de bachillerato o personas con interés en la docencia. En este taller los participantes podrán adquirir una comprensión más sólida de los principios fundamentales, familiarizarse con nuevas herramientas y recursos didácticos, desarrollar aptitudes de análisis y recolección de datos, e interpretar los resultados obtenidos con discusiones que permitan obtener conclusiones a partir del análisis realizado.

Requisitos:

- Tener conocimientos básicos de Mecánica Newtoniana y/o Electromagnetismo.
- Carta de motivación indicando la asignatura en la que desea trabajar (Máximo 300 palabras).
- Aprobar test de conocimientos en Mecánica Newtoniana y Electromagnetismo previo al Taller.

Duración: 24 horas (8 horas diarias)

Fecha: 11, 12 y 13 de octubre

Cupo: 18 personas por sala.

Ubicación: Laboratorios de Física, primer piso, edificio 6 - Ingeniería Civil y Ambiental-.

Temáticas:

➤ MECÁNICA NEWTONIANA:

- a. Cinemática
- b. Dinámica
- c. Leyes de conservación

➤ ELECTROMAGNETISMO:

- a. Electrostática
- b. Magnetismo
- c. Circuitos eléctricos

Instructores:

Taller de Mecánica Newtoniana:

MSc. Andrea Correa G.



Taller de Electromagnetismo:

Fis. David Herrería



Cronograma:

	9-oct	10-oct	11-oct	12-oct	13-oct	
08:00 - 09:00	Feriado nacional (lunes)		Prácticas de Laboratorio	Prácticas de Laboratorio	Prácticas de Laboratorio	
09:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00			ALMUERZO			
12:00 - 13:00						
14:30 - 15:30				Sesión de discusión y análisis	Sesión de discusión y análisis	Sesión de discusión y análisis
15:30 - 16:30						
16:30 - 17:30						