



XIII Congreso de Profesores de Física en el Bachillerato. CCH Azcapotzalco 8 y 9 de mayo del 2018

PROGRAMA GENERAL

HORARIO	Martes 8 de mayo	Miercoles 9 de mayo	
08:40 - 09:00	Registro e Inscripciones	Registro	
09:00 - 09:30		Ponencias Exposición, Cartel, Experimental (programa en páginas 4 y 5)	
09:30 - 10:00	Ceremonia de INAUGURACIÓN (Auditorio A, Planta Baja)		
10:00 - 10:30	Conferencia Magistral "Clima Solar"		
10:30 - 11:00	Dr. Luis Xavier González Mendez		
11:00 - 11:30	Instituto de Geofísica		
11:30 - 12:00	Muestra de equipo de bajo uso en los laboratorios de Física	Comida	
12:00 - 12:30			
12:30 - 13:00			
13:00 - 13:30	Grupo de ensamble de Música	"Concurso de aviones de papel" Final	
13:30 - 14:30	Comida		
14:30 - 15:00	Talleres (programa en página 3)	"Como se enseña y aprende la Física en las aulas del Colegio" Mesa Redonda (Auditorio A, Planta Baja)	
15:00 - 15:30		Conferencia Magistral "Los sismos de septiembre" Dr. Arturo Iglesias Mendoza Instituto de Geofísica	
15:30 - 16:00			
16:00 - 16:30			
16:30 - 17:00		Ceremonia de CLAUSURA	
17:00 - 17:30			
17:30 - 18:00			
18:00 - 18:30			
18:30 - 19:00			



XIII Congreso de Profesores de Física en el
Bachillerato. CCH Azcapotzalco 8 y 9 de mayo del 2018

PROGRAMA "TALLERES"

Martes 8 de mayo			
HORARIO	Sala de Juntas (Planta Baja)	X-12	Lab de Física 1 (Planta Baja)
15:00 - 18:00	Registro e Inscripciones		
Título	Manejo de Osciloscopio y Generador de Señales	Diseño, programación y aplicación de sensores de distancia y luz con Arduino	La Óptica de ayer y hoy
Ponentes	Antonio Garces Madrigal Sergio Quintana Thuerry Ricardo Damián Zamacona José Castillo Hernández	Pedro Lara Granados	Jorge Daniel Marroquín de la Rosa Juan Carlos Cabrera Moreira Raúl Meléndez Venancio Enrique Zamora Arango
Síntesis	Conocer el manejo del equipo básico de electrónico, para fortalecer de la enseñanza de los temas de circuitos, ondas entre otros de la materia de Física.	Conocer el manejo y programación de Arduino con equipo básico de electrónica, sensores de luz y de distancia.	Conocer a traves de experimentos, la historia cronológica del describimiento de la Óptica hasta nuestros días

PROFESOR PONENTE: Te recordamos que para tener derecho a tu constancia, deberás permanecer toda la jornada de ponencias en el horario respectivo de 9 a 13 hrs

PROGRAMA "PONENCIAS Y CARTELES"

Miercoles 9 de mayo

HORARIO	Auditorio A (Planta Baja)	Auditorio B (Planta Alta)	Sala de Juntas (Planta Baja)
08:40 - 09:00	Registro e Inscripciones		
09:00 - 09:20	Termodinámica del efecto invernadero Judith Chaparro Rocha José Luis Ortiz Camargo	El sonido. Monitoreo de sus cualidades mediante aplicaciones digitales María Alejandra Rivera González Patricia Velázquez Gómez	
09:20 - 09:40	Dame un punto de apoyo y moveré el mundo José David Villegas Cárdenas	Cálculo de epicentros Jorge Daniel Marroquín de la Rosa	Secuencia didáctica para la unidad dos de Física III Sergio Saavedra Romero
09:40 - 10:00	Tectónica de placas y la vida Judith Chaparro Rocha José Luis Ortiz Camargo	Radiactividad Miguel Montoya Gasca Alberto Vázquez Rodríguez	Análisis de Unidades en Problemas de Física Paola Elizabeth López Chávez
10:00 - 10:20	GPS: Una aplicación de la Teoría de la Relatividad Emilio García Valdez Antonino Jacobo Gómez García Raúl Meléndez Venancio	Mecanismos funcionales en mecánica Jesús Manuel Cruz Cisneros	Iniciación a la Investigación Científica, Proyecto INFOCAB PB202917 - Cartel José Francisco Cortés Ruíz Velasco
10:20 - 10:40	Estructura Interna de la Tierra María Eugenia Bautista Bazán Juan Arturo Juárez Canul Luis Fernando Terán Mendieta	La Máquina de Winshurst "Mantenimiento y Utilización" Dolores Lizcano Silva	Órbita de Kepler Sinhué García Flores Martha Alicia Molero Milo
10:40 - 11:00	Café		
11:00 - 11:20	Evento Carrington y sus efectos en la Tierra Jorge Fortanel Hernández	De la medición de g o cómo aprovechar todas las alternativas experimentales disponibles Mauricio Salvador Bravo Calvo Juan Antonio Flores Lira	El uso del método analógico y la búsqueda de semejanzas en la formación de algunos conceptos físicos Yuri Posadas Velázquez
11:20 - 11:40	Oscilaciones mecánicas en el contexto de las ondas sísmicas y sus efectos María Eugenia Bautista Bazán Juan Arturo Juárez Canul Luis Fernando Terán Mendieta	Medición del radio de la Tierra y cálculo de la velocidad tangencial local terrestre Jesús Manuel Cruz Cisneros	Introducción a la enseñanza en celdas solares a nivel bachillerato - Cartel Laura Angélica Romero Miranda
11:40 - 12:00	La Red Mexicana de Radiotelescopios - Cartel Arturo García Cole Jaime Arturo Osorio Rosales	Solución de problemas con apoyo de Modellus y videograbación - Cartel Alma Mireya Arrieta Castañeda Humberto Gutierrez Valencia Manuel Muñoz Orozco	Espectros atómicos Juan Carlos Cabrera Moreira José Rafael Cuéllar Lara
12:00 - 12:20	Evaluación de estrategias didácticas: ejemplo 3a. Ley de Newton Virginia Astudillo Reyes Ramón Pérez Vega Javier Ramos Salamanca	Estrategia colaborativa "Casa Ecológica Con-Ciencia" Dolores Lizcano Silva María Luisa Lizcano Silva	De la definición a las ecuaciones: Una ruta para estudiar la caída libre Wilbert De Jesús López Juan Jesús Vivas Castro
12:20 - 12:40	La meteorología y los modelos de la física Luis Fernando Gómez Alpuche	Sistema simple para medir el campo magnético de la Tierra Juan Antonio Flores Lira Antonio García Murillo	



XIII Congreso de Profesores de Física en el
Bachillerato. CCH Azcapotzalco 8 y 9 de mayo del 2018

PROGRAMA "PONENCIAS EXPERIMENTALES"

Miércoles 9 de mayo		
Edificio X (a la salida del SILADIN)		
HORARIO	X-11	X-12
09:00 - 09:30	Efecto Seebeck y Peltier Leonardo Román Vargas Pineda Nezahualpilli Vargas Pineda	Ondas estacionarias en una y dos dimensiones: Una propuesta experimental Mauricio García García Román Trejo Jardón
09:30 - 10:00	La ley de Faraday Teodoro Juan Cano Miguel	Ondas electromagnéticas en nuestra vida cotidiana Wilbert de Jesús López Pedro Josué Lara Granados Juan Jesús Vivas Castro
10:00 - 10:30	Ley de Snell Rodrigo Granados Hernández	Newton y la atracción de la Tierra Enrique Jiménez López Jésus Rocha Santana
10:30 - 11:00	Café	
11:00 - 11:30	Uso del Osciloscopio en el laboratorio de Física Jorge Fortanel Hernández	Variación del campo magnético con la corriente Ismael Rivera Jiménez
11:30 - 12:00	Principio del Motor Eléctrico Leonardo Román Vargas Pineda Nezahualpilli Vargas Pineda	Resonancia estructural y periodo natural de vibración Mauricio García García Román Trejo Jardón
12:00 - 12:30	Líneas Equipotenciales: una idea previa para entender la diferencia de potencial eléctrico Erika Esther González Guerrero Miguel Ángel González Segura Mario Olmos Zúñiga	La gravedad y el Péndulo Enrique Jiménez López Jésus Rocha Santana
12:30 - 13:00	Construcción de un refractómetro de líquidos cilíndrico Enrique Zamora Arango	