



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



AUDITORIO 1

HORARIO	JUEVES 23 DE MAYO	HORARIO	VIERNES 24 DE MAYO
8:20 a 8:50	REGISTRO Y ASISTENCIA	8:20 A 8:50	ASISTENCIA
9:00 a 9:30	Inauguración Director General y directores de los Planteles. Presídium: Patricia García, Alejandra Rivera, Bertha Molina, Elsa González	9:00 a 10:00	Conferencia Magistral “Transportando al espín” Edna Magdalena Hernández González. Modera: Ismael Rivera
9:30 a 10:00	Conferencia Magistral “Comunicación cuántica: algunos ejemplos” Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar Director Facultad de Ciencias UNAM Modera: Bertha Molina	13:00 a 14:45	RECESO / COMIDA
10:00 a 11:00	Conferencia Magistral “Óptica Cuántica” Dra. Áulide Martínez Tapia Modera: Mónica Maldonado	15:00 a 17:00	Conversatorio de los programas de estudio Física I a IV Modera: Maris Sofía Flores, Elsa González.
11:00 a 13:00	Mesa Redonda “Pros y contras de la ciencia y planes de estudio.” Participan: Bertha Molina, Mónica Maldonado, Jaime Osorio, Alejandro Carrillo, Carlos Alberto Villarreal. Moderan: Ignacio Cabrera y Jacobo Gómez	17:00 a 18:00	Conferencia magistral de cierre “Sensores Biomédicos” Dr. Erasto Ortiz Ricardo Modera: Jacobo Gómez
13:00 a 14:45	RECESO / COMIDA	18:30 a 19:00	Clausura Director General y directores de los planteles. Presídium clausura: Jacobo Gómez



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



TALLERES

JUEVES 23 DE MAYO	
HORARIO	
15:00 a 18 h	REGISTRO Y ASISTENCIA 2
Sensores con Arduino para experimentos en física (Luz, proximidad, gas, temperatura) Lara Granados Pedro Josué (CCH Vallejo) Vargas Pineda Leonardo Román (CCH Vallejo)	Física Creatividad
Manejo y uso del Espectrómetro Pasco Moreno Herrera Miguel Ángel (CCH Vallejo) Guerrero Valdez Enrique (CCH Vallejo)	Física LACE
Estudio de la dependencia en el inverso del cuadrado de la distancia entre cuerpos con cargas eléctricas puntuales con ayuda del programa de análisis de video tracker. Escárcega Pliego Eduardo Abraham (CCH Sur)	Química LACE
Taller de Astronomía: observación y telescopios Carrillo Araujo Sergio Alejandro (CCH Sur) Cabrera Martínez José Ignacio (CCH Sur) Vázquez Peralta Luis Angel (CCH Sur)	Patio central
Las nanociencias en la medicina. Bertha Molina Brito	Biología LACE



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



PONENCIAS EXPERIMENTALES

VIERNES 24 DE MAYO		
HORARIO	TÍTULO. AUTOR(ES)	LUGAR
10 a 10:20	Corto circuito e incendios. Medición de voltaje y corriente máxima que resiste un conductor. <i>Fonseca Madrigal Javier De Jesús (CCH Sur)</i>	Física Creatividad
10:20 a 10:40	Teorema de Lamy, de la teoría a la practica <i>Lara Granados Pedro Josué (CCH Vallejo)</i> <i>Fragoso Uroza José Antonio (CCH Vallejo)</i> <i>Hidalgo Canabal Jorge Antonio De Jesús (CCH Vallejo)</i>	Cómputo 2
10:40 a 11	Actividades experimentales con equipos de Laboratorios de Ciencias (ICAT antes CCADET) de poco uso. <i>Vargas Pineda Leonardo Román (CCH Vallejo)</i> <i>Fragoso Uroza José Antonio (CCH Vallejo)</i> <i>Hidalgo Canabal Jorge Antonio De Jesús (CCH Vallejo)</i>	Física Creatividad
11 a 11:20	El uso de Arduino para medir la velocidad del sonido en el aire. <i>Vázquez Pedroza Jesús Alberto (CCH Oriente)</i> <i>López López Erica (CCH Oriente)</i> <i>Yescas Galicia Alonso Antonio (CCH Oriente)</i>	Física LACE
11:20 a 11:40	Curva característica de la intensidad de campo B vs distancia <i>Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor (CCH Oriente)</i> <i>Acosta Huerta Jorge (CCH Oriente)</i>	Física LACE



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



11:40 a 12	La importancia de la corriente eléctrica en el cuerpo humano (aplicando sensores de Arduino) <i>Yescas Galicia Alonso Antonio (CCH Oriente)</i> <i>Mendoza García Reyna Reyna (CCH Oriente)</i> <i>Vázquez Pedroza Jesús Alberto (CCH Oriente)</i>	Física LACE
12 a 12:20	Banco de óptica, herramienta multidisciplinaria con actividades experimentales. <i>Reséndiz Acevedo Karen (CCH Vallejo)</i> <i>Guzmán Garrido Yuri Celeste (CCH Vallejo)</i>	Física LACE
12:20 a 12:40	Cantos Oceánicos, una demostración práctica de robótica y física <i>Sánchez Bonilla Juan Manuel (CCH Vallejo)</i>	Física Creatividad
12:40 a 13	Rigidez dieléctrica, un aprendizaje basado en proyecto. <i>Sánchez Bonilla Juan Manuel (CCH Vallejo)</i> <i>Reséndiz Acevedo Karen (CCH Vallejo)</i>	Física Creatividad
13 a 13:20	Ondas Mecánicas <i>Acosta Huerta Jorge (CCH Oriente)</i> <i>Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor (CCH Oriente)</i>	Física Creatividad
13:20 a 13:40	Difracción láser. <i>Emilio García Valdés (CCH Sur)</i>	Física Creatividad
13:40 a 14	Técnicas de Astrofotografía para tomas de Sol <i>Ramírez Ballinas Isidro (CCH Vallejo)</i> <i>Juárez Jiménez Juan Antonio (CCH Vallejo)</i>	Física Creatividad



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



PONENCIA TEÓRICAS

AUDITORIO 1	VIERNES 24 DE MAYO
HORARIO	TÍTULO. AUTOR(ES)
10 a 11	La física es divertida. <i>Díaz Chanona León (CCH Sur)</i>
11 a 11:20	Eclipse total de sol y curvatura de los rayos de luz. <i>López Selvas Alejandro (CCH Vallejo) y Miguel Ángel Moreno Herrera</i>
11:20 a 11:40	Teoría cinético molecular del gas ideal. <i>Escárcega Pliego Eduardo Abraham (CCH Sur)</i>
11:40 a 12	Análisis de colisiones de dos objetos en rieles de aire. <i>Bravo Calvo Mauricio (CCH Naucalpan)</i>
12 a 12:20	Introducción a los lentes gravitacionales. <i>López Selvas Alejandro (CCH Vallejo)</i>
12:20 a 12:40	Evolución y muerte de un planeta tipo Tierra. <i>Monroy Rodríguez Miguel Ángel (CCH Sur)</i>
12:40 a 13	Astrofísica multimensajeros <i>Cabrera Martínez José Ignacio (CCH Sur)</i>
13 a 13:20	Programa de estaciones meteorológicas del bachillerato universitario, PEMBU. <i>Arturo García Cole (CCH Sur), Santiago Alfredo Díaz Azuara (CCH Sur) y Arturo Holkan García Hernández (CCH Sur)</i>



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



AUDITORIO 2	VIERNES 24 DE MAYO
HORARIO	TÍTULO. AUTOR(ES)
10 a 10:20	Vive las ciencias desde tu consciencia <i>Cuevas Escudero Ana Leticia (CCH Sur)</i>
10:20 a 10:40	Uso de la óptica no lineal en la medicina <i>Maldonado Terrón Mónica (CCH Sur)</i>
10:40 a 11	La catenaria y Gaudí. <i>Villarreal Aguirre José Luis (CCH Oriente), Villarreal Rodríguez Carlos Alberto (CCH Oriente) y Rodríguez Vite María Esther (CCH Oriente)</i>
11 a 11:20	Más ficción que ciencia <i>Rendón Trocherie Leda (CCH Sur)</i>
11:20 a 11:40	Desarrollo de la investigación científica en la Nueva España <i>Flores Souza Luisa Fabiola (CCH Sur)</i>
11:40 a 12	Presentación de la propuesta de la Comisión para la Revisión y Ajuste del Programa de Física I y II <i>Carrillo Araujo Sergio Alejandro (CCH Sur) y Marín González José (CCH Sur)</i>
12 a 12:20	EL ASOMBRO COMO APOYO DIDÁCTICO EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA <i>Chagoya López Antonio (CCH Sur), Molina Vargas Moisés (CCH Sur) y López Arriaga Alejandro (CCH Sur)</i>
12:20 a 12:40	Resultados de. EDA de Física II 2023 y Física I 2024 <i>Domínguez Rivas Jaime (CCH Sur)</i>
12:40 a 13	Medición experimental de resistencia eléctrica en materiales <i>González Zapatero Walter Francisco (CCH Sur)</i>
13 a 13:20	Favorecer la formación integral del alumnado: dos prototipos de Física. <i>Víctor Antonio Mendoza Ibáñez (CCH Sur)</i>



XVII Congreso de Física y su Enseñanza en el Bachillerato
FÍSICA PARA UN MUNDO MEJOR
Programa general de actividades
Mayo 2024 SILADIN - Plantel Sur



AUDITORIO 3	VIERNES 24 DE MAYO
HORARIO	TÍTULO. AUTOR(ES)
10 a 10:20	La participación de la Física en los proyectos biotecnológicos <i>Velázquez Gómez Patricia (CCH Sur) y Rivera González María Alejandra (CCH Sur)</i>
10:20 a 10:40	Leyes de Kirchhoff <i>Rocha Santana Jesús (CCH Oriente)</i>
10:40 a 11	Análisis de las fuerzas que actúan sobre una partícula empleando una aplicación de software libre PHYPHOX para celular o tablet <i>Monroy Gamboa Ricardo (CCH Naucalpan)</i>
11 a 11:20	La importancia de la corriente eléctrica en el cuerpo humano. (aplicando sensores Arduino) <i>Yescas Galicia Alonso Antonio (CCH Oriente)</i>
11:20 a 11:40	Trascendencia del Electromagnetismo y las Ondas Electromagnéticas <i>Gómez García Antonino Jacobo (CCH Sur)</i>
11:40 a 12	Variación del potencial eléctrico con la distancia <i>Rivera Jiménez Ismael (CCH Sur)</i>
12 a 12:20	Limpieza de agua con luz solar para un futuro sustentable. <i>Alberto Bernal Díaz (CCH Sur)</i>
12:20 a 12:40	Los experimentos de inducción de Faraday. Susana Solís Sánchez (CCH Sur) <i>Raúl Meléndez Venancio (CCH Sur)</i>
12:40 a 13	La transversalidad en la biología molecular en el plantel Sur. <i>Beatriz Mónica Pérez Ibarra (CCH Sur) e Ismael Rivera Jiménez (CCH sur)</i>
13 a 13:20	Material audiovisual como complemento de las clases presenciales de Física I a IV. <i>Luis Ángel Vázquez Peralta (CCH Sur) y Alberto Bernal Díaz (CCH Sur)</i>