



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

**X Congreso
de Profesores
de Física del CCH**

Plantel Naucalpan
27 y 28 de Mayo 2015

<http://academia.cch.unam.mx/congresofisica>

Logos at the bottom: CI, CCH, Vallejo, and others.



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN
PROGRAMA GENERAL

HORARIO	MIÉRCOLES 27 DE MAYO	JUEVES 28 DE MAYO	
8:30-9:20	Registro e inscripción a talleres	Registro	
9:30-10:00	Ceremonia de INAUGURACIÓN (Auditorio Antonio Lazcano Araujo) SILADIN	9:20-13:00	Ponencias
10:00-11:00	Conferencia Magistral Dra. Karen Volke Sepúlveda <i>"La luz en el horizonte de la ciencia"</i>	13:00-15:00	Comida
11:00-11:30	Preguntas	15:00-16:20	La física de los juguetes y los juguetes de la física
11:30-12:45	<i>"Experimentos de óptica formativos y demostrativos; Un experimento introductorio al nanomundo"</i> Dr. Mayo Villagrán Muniz		<i>Experimentando con juguetes I</i> León Díaz Chanona Plantel Sur Laboratorio de Física LACE
12:45-13:00	Receso		<i>Experimentando con juguetes II</i> Juan Antonio Flores Lira, Mauricio Bravo Calvo, Enrique Zamora Arango y Jorge Daniel Marroquín de la Rosa Planteles Naucalpan y Azcapotzalco Laboratorio de Física CREA
13:00-13:30	Presentación de libro <i>"De la brújula al motor eléctrico"</i> Dr. Bernardino Barrientos García		
13:30-15:00	Comida	16:20 16:50	Ixtli Tomas Nepomuceno Serrano, Rubén Guevara López y Eva Cristina Ramírez Aguilar Plantel Oriente Auditorio José Sarukhán
15:00-18:00	Talleres	17:00-18:00	Conferencia magistral Dr. Rufino Díaz Uribe <i>Aproximación Parabasal de la Óptica Geométrica.</i>
		18:00-18:30	Preguntas
		18:30-19:00	Clausura (Auditorio Antonio Lazcano Araujo)



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN
TALLERES

MIÉRCOLES 27 DE MAYO

15:00-18:00

MODERADOR	Título	Ponentes	Lugar
Pedro Lara Granados	Diseño de circuito sensor de luz con aplicaciones	Pedro Josué Lara Granados Vivas Castro Juan Jesús	Laboratorio de Física LACE
María del Carmen Tenorio Chávez	Presentación y sistematización de los avances de los programas propuestos de Física I Y II	Alejandro López Selvas José Antonio Sarmiento Hernández	Auditorio Antonio Lazcano Araujo
Enrique Zamora Arango	El uso del programa RedShift Planetarium y la Astronomía planetaria, en un curso de Física	Miguel Ángel Alcalá Landeta Enrique Zamora Arango	Laboratorio de Cómputo 2
Mauricio Salvador Bravo Calvo	Demostración del uso del Banco de Óptica y del Espectrofotómetro.	Fis Rene Ortega Alvarado Dr. Salvador Cuevas Cardona Dr. Héctor Hernández Toledo Instituto de Astronomía	Laboratorio de Física CREA



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

PONENCIAS

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	AUDITORIO ANTONIO LAZCANO ARAUJO DE SILADIN		
MODERADORES	MARÍA DEL CARMEN TENORIO CHAVEZ Y ROGELIO BENITEZ ESQUIVEL		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	Alcudia Sánchez, José Mario, Benítez Esquivel Rogelio, Rivera Monroy Oscar	Propuesta de Secuencia didáctica con la aplicación de juego de experimentos en la construcción de circuitos eléctricos	Azcapotzalco-Naucaupan
9:40-10:00	Astudillo Reyes Virginia, Pérez Vega Ramón, Ramos Salamanca Javier	Análisis de la evolución conceptual del campo eléctrico mediante la representación de las líneas de fuerza en estudiantes del bachillerato.	Oriente
10:00-10:20	García Trejo Marcelo	Análisis diseño y construcción de un brazo neumático-mecánico.	Azcapotzalco
10:20-10:40	Gómez García Antonino Jacobo, Meléndez Venancio Raúl, Molina Brito Bertha	Dirigiéndonos hacia un nuevo SI	Sur
10:40-11:20	PRESENTACION DE CARTELES <i>Vestíbulo del Siladin y explanada exterior</i>		
11:20-11:40	Jiménez Uribe Jaime Ernesto, Posadas Velázquez Yuri	El discreto encanto de las ondas gravitacionales	Oriente
11:40-12:00	Bello Segura Delia Iresine. Wong Loya Jorge Alejandro	Ubicación epicentral de sismos	Vallejo
12:00-12:20	Quistian Silva Pedro Ángel	La rendija simple en Geogebra	Naucaupan
12:20-12:40	Gómez García Antonino Jacobo, Meléndez Venancio Raúl, Molina Brito Bertha	El primer centenario de la teoría de la relatividad general	Sur
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	<i>Demostraciones, conferencia magistral y clausura</i>		



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN
PONENCIAS

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	AUDITORIO ANTONIO LAZCANO ARAUJO DE SILADIN		
MODERADORES	ANTONIO GARCIA MURILLO Y CAROLINA ALMAZAN ARROYO		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	Morales Cortés Hilda Claudia, Terán Mendieta, Luis Fernando	Presión Osmótica	ENP 6
9:40-10:00	Escárcega Pliego Eduardo Abraham	La energía mecánica de un cuerpo sobre el que actúa una fuerza homogénea y su conservación como una consecuencia de que el cuerpo se halle en movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.	Sur
10:00-10:20	Gutiérrez Valencia Humberto, López Cortés Irán Yazmín, Muñoz Orozco Manuel	Estrategia: características de las ondas mecánica, utilizando el modelo de Sánchez y Valcárcel	Oriente
10:20-10:40	Orozco Martínez José Sandoval Téllez Carmen	Uso de Simulaciones PHET	Naucalpan
10:40-11:20	PRESENTACION DE CARTELES <i>Vestíbulo del Siladin y explanada exterior</i>		
11:20-11:40	CabreraMoreira Juan Carlos, Cuadros Alvarado Juan, Granados Hernández Rodrigo	Faraday y escalera de Jacob	Azcapotzalco
11:40-12:00	Lara Granados Pedro Josué, Morales Mosco Juan Manuel, Vivas Castro Juan Jesús	Estudio de propiedades paramagnéticas con mecánica cuántica	Vallejo
12:00-12:20	Escárcega Pliego Eduardo Abraham	Enseñanza de los conceptos de fuerza magnética, campo magnético e inducción electromagnética.	Sur
12:20-12:40	Gutiérrez Valencia Humberto, Muñoz Orozco Manuel, Pérez Vega Ramón	Estrategia para el estudio de la radiación electromagnética	Oriente
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	<i>Demostraciones, conferencia magistral y clausura</i>		



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

PONENCIAS

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	AUDITORIO LAZCANO DE SILADIN		
MODERADORES	BRAVO CALVO MAURICIO Y FLORES LIRA JUAN ANTONIO		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	Barrera Padilla Esther, Reyes Hernández César	Radioastronomía, una motivación para el estudio de la ciencia	Naucalpan
9:40-10:00	Posadas Velázquez Yuri Nepomuceno Serrano Tomás,	Las diferentes formas de escribir la segunda ley de Newton en los libros de texto	Oriente
10:00-10:20	CabreraMoreira Juan Carlos, Cuadros Alvarado Juan, Granados Hernández Rodrigo	Microscopio simple	Azcapotzalco
10:20-10:40	Bravo Calvo Mauricio, Flores Lira Juan Antonio	Estudio de velocidades límites en diferentes medios	Naucalpan
10:40-11:20	PRESENTACION DE CARTELES <i>Vestíbulo del Siladin y explanada exterior</i>		
11:20-11:40	Flores Medina N. Enrique	Reflexiones sobre la luz	ENP 4
11:40-12:00	Reyes Pérez Jonnathan	Una imagen dice más de mil palabras	Instituto de Astronomía
12:00-12:20	Fortanel Hernández Jorge	La carga, un solo "Dios" verdadero con 3 personas distintas	Vallejo
12:20-12:40	Carrillo Araujo Sergio Alejandro	Cosmología para CCH	Sur
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	Demostraciones, conferencia magistral y clausura		



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

CARTELES

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	EXPLANADA DEL SILADIN		
MODERADORES	Comité Organizador		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DEL CARTEL	PLANTEL
10:40-11:20	Rocha Santana Jesús	Ley de Hooke y la gravedad	Oriente
	Terán Mendieta Luis Fernando	Material de apoyo para la unidad 3 Interacciones Térmicas, procesos Termodinámicos y maquinas Térmicas del curso Física III, Empleando tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).	ENP 6
	Cuéllar Lara José Rafael y Jorge Daniel Marroquín de la Rosa	Medir la longitud de onda de los colores usando el modelo de Young	Azcapotzalco
	García Cole Arturo y Osorio Rosales Jaime Arturo	Actividad Solar y Clima Terrestre	Sur
	Astudillo Reyes Virginia, López Cortés Irán Yazmín, Vargas Melchor José	Simulación del movimiento ondulatorio	Oriente
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	Demostraciones, conferencia magistral y clausura		



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

PONENCIAS EXPERIMENTALES

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	LABORATORIO DE FISICA –LACE		
MODERADORES	MA. DE LOURDES IÑIGUEZ ANDRADE Y ENRIQUE ZAMORA ARANGO		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:30-10:00	Rocha Santana Jesús	Capacitores	Oriente
10:00-10:30	Alcalá Landeta Miguel Ángel, Zamora Arango Enrique	El acelerador de Gauss	Naucalpan
10:30-11:30	PRESENTACION DE CARTELES <i>Vestíbulo del Siladin y explanada exterior</i>		
11:30-12:00	Díaz Gómez Miguel, Fortanel Hernández Jorge	El protoboard como instrumento pedagógico en física	Vallejo
12:00-12:30	Lozano Valencia Limhi Eduardo	Enseñanza de las ondas mecánicas utilizando nuevas tecnologías.	Naucalpan
12:30-13:00	García Peláez Genaro y Sepúlveda Medel Fabiola Margarita	Carga y descarga de voltaje en corriente directa de un capacitor	Oriente
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	Demostraciones, conferencia magistral y clausura		



X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN

PONENCIAS EXPERIMENTALES

DIA	JUEVES 28 DE MAYO		
LUGAR	LABORATORIO DE FISICA –LACE		
MODERADORES	ALFONSO AMADOR ALFARO Y DOLORES LIZCANO SILVA		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:30-10:00	Melo Muñoz Marisol, Yescas Galicia Alonso Antonio	Ley de Arquímedes	Oriente
10:00-10:30	Cano Miguel Teodoro Juan	Imágenes reales en espejos cóncavos y en lentes convergentes	ENP 9
10:30-11:30	PRESENTACION DE CARTELES <i>Vestíbulo del Siladin y explanada exterior</i>		
11:30-12:00	Arenas García Aldo Nicolás, Becerril Vidal Patrocinio, Martínez Victoria Ruth Paulina	Experimento de óptica	Oriente
12:00-12:30	Barrera Padilla Esther, Reyes Hernández César	Receptor solar	Naucalpan
12:30-13:00	Ávila Villanueva Fernando, Reséndiz Reséndiz José de Jesús	Experimentos de Electrostática	Naucalpan
13:00-15:00	Comida		
15:00-19:00	Demostraciones, conferencia magistral y clausura		



**X CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
MAYO 2015. SILADIN PLANTEL NAUCALPAN**

DIRECTORIO

RECTOR

Dr. JOSÉ NARRO ROBLES

DIRECCIÓN GENERAL DEL CCH

DIRECTOR

Dr. Jesús Salinas Herrera

SECRETARIO GENERAL

Ing. Miguel Ángel Rodríguez Chávez

**SECRETARIO DE SERVICIOS DE APOYO AL
APRENDIZAJE**

Lic. José Ruiz Reynoso

DIRECTORES DE LOS PLANTELES

Azcapotzalco

Lic. Sandra Guadalupe Aguilar Fonseca

Naucalpan

Dr. Benjamín Barajas Sánchez

Vallejo

Dr. J. Jesús Ceja Pizano

Oriente

Lic. Arturo Delgado González

Sur

Mtro. Rosalío Luis Aguilar Almazán