NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

<table>
<tr><th>HORARIO</th><th>MIÉRCOLES 3 DE SEPTIEMBRE</th><th colspan="3">JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE</th></tr>
<tr><td rowspan="2">8:30-9:30</td><td rowspan="2">Registro e inscripción a talleres</td><td>8:30-9:00</td><td colspan="2">Registro</td></tr>
<tr><td>9:20-13:00</td><td colspan="2">Ponencias</td></tr>
<tr><td>9:30-10:00</td><td>Ceremonia de INAUGURACIÓN
(sala 4 SILADIN)</td><td rowspan="5">13:00-15:00</td><td colspan="2" rowspan="5">Comida</td></tr>
<tr><td>10:00-11:00</td><td>Conferencia Magistral
Dr. Manuel Peimbert Sierra
"La Revolución Copernicana"
(sala 4 SILADIN)</td></tr>
<tr><td>11:00-11:30</td><td>Preguntas</td></tr>
<tr><td>11:30-11:45</td><td>RECESO</td></tr>
<tr><td>11:45-13:00</td><td>Inauguración y muestra de carteles
(explanada del SILADIN)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">13:00-15:00</td><td rowspan="3">Comida</td><td rowspan="2">15:00-16:45</td><td colspan="2">Muestra de experimentos</td></tr>
<tr><td>Laboratorio de Química Lace</td><td>Laboratorio de Física Lace</td></tr>
<tr><td>16:45-17:00</td><td colspan="2">Comentarios sobre el Congreso (Sala 4 SILADIN)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">15:00-18:00</td><td rowspan="3">Talleres</td><td>17:00-18:00</td><td colspan="2">Conferencia magistral
Dr. Miguel Alcubierre Moya
“Relatividad general y agujeros negros”
(sala 4 SILADIN)</td></tr>
<tr><td>18:00-18:30</td><td colspan="2">Preguntas</td></tr>
<tr><td>18:30-19:00</td><td colspan="2">Clausura (sala 4 SILADIN)</td></tr>
</table>

CARTELES

DIA	MIERCOLES 3 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	EXPLANADA DEL SILADIN		
MODERADORES	*TOMAS NEPOMUCENO SERRANO*		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DEL CARTEL	PLANTEL
12:00-13:00	Luis Fernando Terán Mendieta	Fenómenos Ondulatorios (cartel)	DGENP
	Alejandro López Selvas, Miguel Ángel Moreno Herrera, Eleazar Pereda Soriano	*La importancia de la radioastronomía en la enseñanza de la Física en el Bachillerato (cartel)*	*Vallejo*
	María Teresa Cruz Vieyra	*Algunas aplicaciones de la Ley de Faraday*	*Azcapotzalco*
	Jorge Daniel Marroquín de la Rosa	*Actividades Didácticas sobre Cosmología*	*Azcapotzalco*
13:00-15:00	*Comida*		
15:00-18:00	*Talleres*		

TALLERES

MIERCOLES 3 DE SEPTIEMBRE

15:00-18:00

Título	Ponentes	Lugar
Experimentos de electricidad empleando la tableta protoboard	***Posadas Velázquez Yuri***	**Laboratorio de Química Lace**
Inducción (Faraday)	***Enrique Jiménez López*** ***Jesús Rocha Santana***	**Laboratorio de Física Lace**
Sencillas Actividades experimentales sobre magnetismo	***Cesar Ernesto Belmares Velázquez*** ***Jorge Fortanel Hernández*** ***Ángel Salvador Vargas Pineda***	**CENAD** **(parte alta edificio B, SILADIN)**
Sensores LESA, tres casos prácticos	***Pedro Josué Lara Granados*** ***Ángel Vargas Pineda*** ***Juan Jesús Vivas Castro***	**Laboratorio prototipo** **(Edificio S, lab22)**

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

PONENCIAS

DIA	JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	SALA 04 DE SILADIN		
MODERADORES	*FABIOLA MARGARITA SEPÚLVEDA MEDEL-GENARO GARCÍA PELAEZ*		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	*Antonio Chagoya López, Alejandro López Arriaga, Jonathan Torres barrera*	*Medición de la contaminación auditiva (sonómetro y ruido)*	*Sur*
9:40-10:00	*Jaime Ernesto Jiménes Uribe, Raymundo David López López, Yuri Posadas Velázquez*	*Demostración, sin cálculo diferencial, de las ecuaciones del tiro parabólico*	*Oriente*
10:00-10:20	*Sergio Díaz Salas*	*Ejercicio NASA*	*Sur*
10:20-10:40	*Ricardo Ramírez García*	*Estrategias para abordar las actividades experimentales de termodinámica*	*Oriente*
10:40-11:00	RECESO		
11:00-11:20	*Emilio García Valdez*	*Espectroscopio casero*	*Sur*
11:20-11:40	*Francisco Quezada Campos*	*Estudio del tiro parabólico con el apoyo de Software educativo*	*Vallejo*
11:40-12:00	*Justino Fernando Silva Zárate*	*incubadora*	*Sur*
12:00-12:20	*Fabiola Margarita Sepúlveda Medel, Genaro García Peláez*	*Inducción electromagnética*	*Oriente*
12:20-12:40	Tomás Nepomuceno Serrano, Rubén Guevara López, Víctor Zárate Ramírez	El sistema Ixtli en la enseñanza de la física	Oriente
12:40-13:00	(Muestra de libros, explanada del SILADIN)		
13:00-15:00	COMIDA		
15:00-16:45	Muestra de Experimentos (Laboratorios de Química y Física Lace)		

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

PONENCIAS

DIA	JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	SALA 03 DE SILADIN		
MODERADORES	HUGO JESÚS OLVERA GARCÍA-MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ PADILLA		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	*Sóstenes Morales Lara*	*La normal como una fuerza*	*Oriente*
9:40-10:00	*Emilio García Valdéz, Antonino Jacobo Gómez García, Raúl Meléndez Venancio*	*La relación de los campos E y B en las ondas electromagnéticas*	*Sur*
10:00-10:20	*Fernando Villanueva Ávila*	*Transformaciones de energía mecánica a eléctrica y viceversa*	*Naucalpan*
10:20-10:40	*Daniel Gerónimo García, José de Jesús Reséndiz Reséndiz*	*La vía láctea y estrellas quark*	*Oriente*
10:40-11:00	RECESO		
11:00-11:20	*Sergio Alejandro Carrillo Araujo*	*Sobre los Postulados de la Relatividad Especial*	*Sur*
11:20-11:40	*Enrique Chávez Carrasco, Gonzalo Víctor Rojas Cárdenas, Jorge Acosta Huerta*	*Resultados de la gravitación local medida con dinamómetro*	*Oriente*
11:40-12:00	*Juan Antonio Flores Lira, Dolores Lizcano Silva*	*Una alternativa para la elaboración de una pila voltaica*	*Naucalpan*
12:00-12:20	*Julio César Hernández Jiménez, Edgar Vega Toledano*	*Un Pasatiempo en la Física (El Yoyo)*	*Sur*
12:20-13:00	(Muestra de libros, explanada del SILADIN)		
13:00-15:00	COMIDA		
15:00-16:45	Muestra de Experimentos (Laboratorios de Química y Física Lace)		

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

PONENCIAS

DIA	JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	SALA 02 DE SILADIN		
MODERADORES	*ABEL RODRÍGUEZ CONTRERAS-RUBÉN GUEVARA LÓPEZ*		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:40	*Cesar Ernesto Belmares Velázquez, Jorge Fortanel Hernández, Ángel Salvador Vargas Pineda*	*La enseñanza de la Física basada en Proyectos*	*Vallejo*
9:40-10:00	*Antonino Jacobo Gómez García, Raúl Meléndez Venancio, Olga Isabel Rodríguez Herrera*	*¿Teoría general de la relatividad en física II ?*	*Sur*
10:00-10:20	*Agustín Mercado Rejón, Felipe Patiño Santander*	*Las ideas previas como un obstáculo para la enseñanza de la física*	*Oriente*
10:20-10:40	*Juan Manuel Juárez González, Jonathan Vivas Castro*	*¿Por qué y qué enseñar en Física del bachillerato?*	*Sur*
10:40-11:00	RECESO		
11:00-11:20	*Alberto Francisco Sandino Hernández*	*Newtoniz@te con las TICs*	*Oriente*
11:20-11:40	*Juan Jesús Vivas Castro*	*Demostración del efecto fotoeléctrico por medio de una simulación*	*Vallejo*
11:40-12:00	*Emma Graciela Santini Ochoa*	*Programa de cómputo de enseñanza-aprendizaje "Ley de Coulomb"*	*Oriente*
12:00-13:00	(Muestra de libros, explanada del SILADIN)		
13:00-15:00	COMIDA		
15:00-16:45	Muestra de Experimentos (Laboratorios de Química y Física Lace)		

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

PONENCIAS EXPERIMENTALES

DIA	JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	LABORATORIO DE QUÍMICA-LACE		
MODERADORES	*ENRIQUE ZAMORA ARANGO-ALDO NICOLAS ARENAS GARCÍA*		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:50	*Leonardo Gabriel Carrillo Contreras, Ana Laura Ibarra Mercado, María Esther Rodríguez Vite*	*Arduino en el laboratorio de Física "Determinando la velocidad del sonido"*	*Oriente*
9:50-10:20	*Rubén Ramón Vargas Palomares*	*Obtención de la ecuación para el Movimiento Armónico Simple usando animación interactiva*	*Vallejo*
10:20-10:50	*Eduardo Abraham Escárcega Pliego*	*Evidencia de validez de la segunda ley de Newton. Análisis de movimiento con uso de vídeo, del programa tracker y de un programa de graficación*	*Sur*
10:50-11:20	*Aldo Nicolás Arenas García, Ruth Paulina Martínez Victoria*	*Calculo de fuerza mecánica usando sensores LESA*	*Oriente*
11:20-11:50	*Enrique Zamora Arango*	*Una forma simple de medir la presión atmosférica en un lugar*	*Naucalpan*
11:50-13:00	RECESO (Muestra de libros, explanada del SILADIN)		
13:00-15:00	COMIDA		
15:00-16:45	Muestra de Experimentos (Laboratorios de Química y Física Lace)		

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

PONENCIAS EXPERIMENTALES

DIA	JUEVES 4 DE SEPTIEMBRE		
LUGAR	LABORATORIO DE FÍSICA-LACE		
MODERADORES	AGUSTÍN MERCADO REJÓN-ALONSO ANTONIO YESCAS GALICIA		
HORARIO	PONENTES	TÍTULO DE LA PONENCIA	PLANTEL
9:20-9:50	*Enrique Jiménez López, Jesús Rocha Santana*	*Uso y Manejo del multímetro*	*Oriente*
9:50-10:20	*Ismael Riva Jiménez*	*Ley de Ohm*	*Sur*
10:20-10:50	*Marisol Melo Muñoz, Alonso Antonio Yescas Galicia*	*Equivalente Mecánico de Calor*	*Oriente*
10:50-11:20	*Eduardo Alberto Piña Mendoza, Jaime Arturo Osorio Rosales, Arturo García Cole*	*Experimento de Michelson y Morley*	*Sur*
11:20-11:50	*Jorge Daniel Marroquín de la Rosa, Mario Ernesto Miranda Jaime, Jorge Raúl Villalobos Victorino*	*Determinación de la longitud de onda de los colores con una rejilla de parámetro conocido*	*Azcapotzalco*
11:50-13:00	RECESO (Muestra de libros, explanada del SILADIN)		
13:00-15:00	COMIDA		
15:00-16:45	Muestra de Experimentos (Laboratorios de Química y Física Lace)		

NOVENO CONGRESO DE PROFESORES DE FÍSICA DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
SEPTIEMBRE 2014. SILADIN PLANTEL ORIENTE

Actividades para Alumnos

<table>
<tr><th>Horario</th><th colspan="2">3 de Septiembre</th><th>4 de Septiembre</th></tr>
<tr><td>9:00-10:00</td><td rowspan="3">EXPOSICIÓN DE DISPOSITIVOS
Prof. León Díaz Chanona
(Explanada Principal)</td><td></td><td rowspan="2">Cine debate
Tras los científicos de Hitler
Sala 2 de audiovisual,
“Ignacio Chávez”</td></tr>
<tr><td>10:00-11:00</td><td rowspan="3">Ponencia-taller
“probador de corriente”
Ponentes:
Ana Laura Ibarra Mercado
María Esther Rodríguez Vite
(Explanada Principal)</td></tr>
<tr><td>11:00-12:00</td><td rowspan="2">Conferencia:
El sol desde el punto de vista Astrofísico”
M. en C. Jaime Arturo Osorio Rosales
Sala 2 de audiovisual
“Ignacio Chávez”</td></tr>
<tr><td>12:00-13:00</td><td></td></tr>
<tr><td>13:00-15:00</td><td colspan="3">Receso</td></tr>
<tr><td>15:00-16:00</td><td rowspan="2">Cine debate
“Proyecto Manhatan”
Sala 2 de audiovisual
Ignacio Chávez</td><td rowspan="3">Ponencia Taller
“Determinación si hay corriente”
Ponentes: Leonardo G. Carrillo Contreras, Jorge Ruíz Ibáñez.
(Explanada principal)</td><td rowspan="2">Conferencia:
“Aprendiendo Física con Robots”
Conferencista: Leonardo G. Carrillo Contreras, Iveth Vanessa Plata Luna, Pedro Ruíz Tapia.
Sala 2 de audiovisual “Ignacio Chávez”</td></tr>
<tr><td>16:00-17:00</td></tr>
<tr><td>17:00-18:00</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">CLAUSURA</td></tr>
<tr><td>18:00-19:00</td></tr>
</table>

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. Rosalio Luis Aguilar Almazán