i

Congreso para el aprovechamiento integral de los Laboratorios en la enseñanza de las Ciencias en el bachillerato de la UNAM

Programa

Objetivos

- Brindar a los docentes que conforman el bachillerato universitario, un foro en el que compartan estrategias didácticas diseñadas para entornos híbridos (presencial y a distancia) que contribuyan a afrontar los retos educativos actuales para el aprendizaje de las ciencias.
- Proporcionar un espacio donde puedan conocer y familiarizarse con programas, simuladores y herramientas tecnológicas que incidan en el fortalecimiento de la enseñanza de las ciencias en nuestro sistema educativo.
- Buscar la multidisciplinariedad y el fortalecimiento de los ejes transversales entre las asignaturas de ciencias experimentales y las demás que conforman los planes de estudios de la educación media superior en el bachillerato de la UNAM.

31 de julio

Apertura

Responsable de Mesa: Cinta Madrid Leticia Oralia
Moderadora: Rebeca Guillermina Villegas Salas
Relatora: Maribel Eluani Cabrera
Apoyo Técnico: Oscar Omar García Ramos, Viridiana Angélica Olmedo González

09:30 a 09:45	Selección de taller (Portal de Eventos) (Entrar)
09:45 a 09:55	Inauguración M. en C. Víctor Manuel Coffe Ramírez Director del plantel 7 “Ezequiel A. Chávez”, ENP - UNAM
09:55 a 10:05	Homenaje póstumo al **Mtro. José Luis Buendía Uribe** †
10:05 a 11:40	*Conferencia Magistral* Medios digitales en la Educación y características de materiales para repositorio **Oradores** Lic. Luis Jesús López Morales, FES Cuautitlán, UNAM. M. en H. D. Areli Castillo Ibarra, FES Cuautitlán, UNAM.

Ponencias

	Mesa 1 (Sala 1)	**Mesa 2** (Sala 2)
	Responsable de Mesa: Leticia Oralia Cinta Madrid **Moderadora:** María Tania Ortega González **Relatora:** Maribel Eluani Cabrera **Apoyo Técnico:** Oscar Omar García Ramos, Angélica Viridiana Olmedo González	**Responsable de Mesa:** Mireya Gálvez Zamora **Moderadora:** Diana Verónica Labastida Piña **Relatora:** María del Carmen Rodríguez Quilantán **Apoyo Técnico**: Claudia Berenice Rios Atilano, Crusecita Ever Herrera Ramírez
11:40 a 12:00	*Análisis del MCU usando el simulador PHET: Portafolio de evidencias* Ponentes: Allier Ondarza Alicia, ENP 4 Salazar Contreras Julieta Rut, ENP 6	*Propuesta metodológica para vincular la ética universitaria con el curso de Química III* Ponente: Flores Guerra José Elio, ENP 4 – UNAM

12:00 a 12:20	*Simulador, para hacer visible lo invisible del átomo y sus partículas* Ponentes: Alarcón Vázquez Natalia ENP 2 – UNAM, Cinta Madrid Leticia Oralia ENP 2	*DNA...la molécula de la evolución* Ponentes: Larios Jurado Paula Susana ENP 2 - UNAM, Corona Tinoco Martha ENP 5, Martínez Flores Liliana Elizabeth Biología – ENP 2 UNAM
12:20 a 12:40	*Cuidando a los seres vivos de mi prepa* Ponentes: Vega García Vanessa ENP 1 - UNAM, Vázquez Galicia Delia ENP 1, Márquez Moreno Araceli ENP 2 - UNAM	*Teoría vs. experimento usando la reflexión de la luz en espejos planos* Ponente: Sánchez Paredes Marcial, ENP 5 - UNAM.
12:40 a 13:00	*Vinculación de las Matemáticas y la Realidad* Ponentes: Becerra Espinosa José Manuel, ENP 8 - UNAM, Briseño Miranda César ENP	*Lo teórico de la matemática con la tecnología se puede enseñar fácilmente por medio de prácticas* Ponentes: Gutiérrez García Gabriel, ENP 7, Santillán Baltazar Rosario ENP 7

13:00 a 15:00 Receso

Talleres

Taller 1 Aplicación de GeoGebra a la didáctica en la asignatura que se imparte (Entrar)

Responsable: Mireya Gálvez Zamora
Apoyo Técnico: Viridiana Angélica Olmedo González, Oscar Omar García Ramos

(9 horas)	Talleristas
Sesión 1	Gabriel Gutiérrez García, ENP 7 - UNAM
15:00 a 18:00	Rosario Santillán Baltazar, ENP 7 - UNAM

Taller 2 Literacidad científica: prácticas letradas en ciencia (Entrar)

Responsable: Carlos García Torres
Apoyo Técnico: Crusecita Ever Herrera Ramírez, Pascual Amaro Amaro

(9 horas)	Talleristas
Sesión 1	Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala – UNAM
15:00 a 18:00	Moreno Colín Roberto, FES Iztacala – UNAM

Microtaller Creación de actividades de aprendizaje con WordWall (Entrar)

Responsable: David León Salinas
Apoyo Técnico: Citlali Galván González, Ana Gabriela Cruz Hernández

(3 horas)	Talleristas
Sesión 1	Claudia Mireya Sánchez Morales, ENP 2 - UNAM
15:00 a 18:00	Hernández Martínez Diego, ENP 2 - UNAM
	Cadena Montero María Luisa, ENP 2 - UNAM

01 de agosto

Talleres

Taller 1 Aplicación de GeoGebra a la didáctica en la asignatura que se imparte (Entrar)

Responsable: Mireya Gálvez Zamora
Apoyo Técnico: Viridiana Angélica Olmedo González, Ana Gabriela Cruz Hernández

(9 horas)
Sesión 2
10:00 a 13:00

Talleristas
Gabriel Gutiérrez García, ENP 7 – UNAM
Rosario Santillán Baltazar, ENP 7 – UNAM

Taller 2 Literacidad científica: prácticas letradas en ciencia (Entrar)

Responsable: Carlos García Torres
Apoyo Técnico: Crusecita Ever Herrera Ramírez, Claudia Berenice Rios Atilano

(9 horas)
Sesión 2
10:00 a 13:00

Talleristas
Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala – UNAM
Moreno Colín Roberto, FES Iztacala – UNAM

Taller 3 Revoluciona tu Práctica Educativa: Descubre las posibilidades infinitas de Wakelet (Entrar)

Responsables: Leticia Oralia Cinta Madrid
Apoyo Técnico: Oscar Omar García Ramos, Martha Yazmín Sánchez Cortés

(6 horas)
Sesión 1
10:00 a 13:00

Talleristas
Alberto Herraez-Velazquez, Mario Herraez-Velazquez
eTwinz, España.

Taller 4 Diseño de cuestionarios con Quizizz para el aprendizaje (Entrar)

Responsable: Nora Alicia Rodríguez Ávila
Apoyo Técnico: Isaías Rodrigo Castillo Jiménez, Marco Antonio Castro Ortiz

(6 horas)
Sesión 1
10:00 a 13:00

Talleristas
Claudia Mireya Sánchez Morales, ENP 2 - UNAM
Hernández Martínez Diego, ENP 2 - UNAM

Cadena Montero María Luisa, ENP 2 – UNAM

13:00 a 14:40 Receso

14:40 a 15:00 Registro de asistencia (Portal de Eventos)

Ponencias (Entrar)

	Mesa 3 (Sala 3)	**Mesa 4** (Sala 4)
	Responsable de Mesa: Judith Eugenia Barreiro Díaz **Moderadora:** Brenda Barrios Padilla **Relatora:** Blanca Estela Angón Méndez **Apoyo Técnico:** Citlali Galván González, Carolina Huitrón Vázquez	**Responsable de Mesa:** Gloria María Villarreal Lizárraga **Moderadora:** Minerva Adriana Padilla Cano **Relatora:** Natalia Alarcón Vázquez **Apoyo Técnico:** Pascual Amaro Amaro, Isaías Rodrigo Castillo Jiménez
15:00 a 15:20	Enseñanza de la Biología mediante simuladores Ponentes: Larios Jurado Paula Susana, ENP 2 – UNAM, Corona Tinoco Martha ENP 5, Martínez Flores Liliana Elizabeth Biología - UNAM	Enseñando la seguridad en el laboratorio Ponente: Vega García Vanessa, ENP - UNAM, Aguilar Bazán José Cosme ENP, Vázquez Galicia Delia ENP 1.
15:20 a 15:40	Sobre la segunda ley de Kepler. Ponentes: Sánchez Paredes Marcial, ENP 5 - UNAM	Balanza inercial como movimiento armónico simple Ponentes: García Flores Sinhué, ENP 1 – UNAM.
15:40 a 16:00	Comparación del estado refractivo en ojos de serpientes de las especies Boa constrictor y Pituophis deppei Ponentes: Rodríguez Palacios Uriel FES Iztacala, Sánchez Fabila Gabriela FES	Importancia de las técnicas de preservación en vertebrados para su estudio y aprovechamiento Ponentes: Arcia Portillo Michelle Elaine FES Iztacala, Sánchez Fabila Gabriela FES Iztacala.

	Iztacala, Moreno Colín Roberto FES Iztacala.	
16:00 a 16:20	Problemas clásicos de optimización en forma dinámica Ponentes: Gutiérrez García Gabriel ENP 7 - UNAM, Santillán Baltazar Rosario ENP 7-- UNAM.	Tik tok una forma de presentar productos académicos Ponentes: Bautista Bazán María Eugenia ENP 7 - UNAM. Carlos García Torres ENP 2 - UNAM. David León Salinas ENP 7- UNAM
16:20 a 16:40	Análisis de un objeto en movimiento circular uniforme Ponentes: Carlos García Torres, ENP 2 - UNAM, Juan Carlos Pérez García, ENP 2 - UNAM, María Eugenia Bautista Bazán, ENP 7 - UNAM	Aplicación de Pizarras digitales en el Estudio de Ondas Magnéticas en Bachillerato Ponentes: Barreiro Díaz Judith Eugenia ENP 2 - UNAM, Gálvez Zamora Mireya ENP 2 - UNAM, Hernández Martínez Diego ENP 2 - UNAM

16:40 a 18:00 *Conferencia Magistral*

De Fotografía y Ciencia

Responsable de Mesa: Judith Eugenia Barreiro Díaz
Moderadora: Brenda Barrios Padilla
Relatora: Blanca Estela Angón Méndez

Apoyo Técnico: Citlali Galván González, Pascual Amaro Amaro

Oradores

Lic. Rosalba Guadalupe Álvarez Bernal

Carlos Güido Formosa ENP 7 - UNAM

02 de agosto

Talleres

Taller 1 Aplicación de GeoGebra a la didáctica en la asignatura que se imparte (Entrar)

Responsable: Mireya Gálvez Zamora
Apoyo Técnico: Viridiana Angélica Olmedo González, Marco Antonio Castro Ortiz

(9 horas)

Sesión 3

10:00 a 13:00

Talleristas

Gabriel Gutiérrez García, ENP 7 – UNAM

Rosario Santillán Baltazar, ENP 7 – UNAM

Taller 2 Literacidad científica: prácticas letradas en ciencia (Entrar)

Responsable: Carlos García Torres
Apoyo Técnico: Crusecita Ever Herrera Ramírez, Claudia Berenice Rios Atilano

(9 horas)

Sesión 3

10:00 a 13:00

Talleristas

Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala – UNAM

Moreno Colín Roberto, FES Iztacala – UNAM

Taller 3 Revoluciona tu Práctica Educativa: Descubre las posibilidades infinitas de Wakelet (Entrar)

Responsable: Leticia Oralia Cinta Madrid
Apoyo Técnico: Oscar Omar García Ramos, Constanza Hurtado González

(6 horas)

Sesión 2

10:00 a 13:00

Talleristas

Alberto Herraez-Velazquez, Mario Herraez-Velazquez

eTwinz, España.

Taller 4 Diseño de cuestionarios con Quizizz para el aprendizaje (Entrar)

Responsable: Nora Alicia Rodríguez Ávila
Apoyo Técnico: Isaías Rodrigo Castillo Jiménez, Pascual Amaro Amaro

(6 horas)

Sesión 2

10:00 a 13:00

Talleristas

Claudia Mireya Sánchez Morales, ENP 2 - UNAM

Hernández Martínez Diego, ENP 2 - UNAM

	Cadena Montero María Luisa, ENP 2 - UNAM
13:00 a 14:40	Receso
14:40 a 15:00	Registro (portal de Eventos)

Ponencias (Entrar)

	Mesa 5 (Sala 5)	**Mesa 6** (Sala 6)
	Responsable de Mesa: Claudia América Serrano Liceaga **Moderadora**: Gabriela Escobedo Izquierdo **Relatora**: Julieta Rut Salazar Contreras **Apoyo Técnico**: Citlali Galván González, Ana Gabriela Cruz Hernández	**Responsable de Mesa:** Irma Emilia López Casillas **Moderador:** José Alberto Portilla Tirado **Relator:** Ramiro Ortiz Girón **Apoyo Técnico**: Marco Antonio Castro Ortiz y Martha Yazmín Sánchez Cortés
15:00 a 15:20	Integrando disciplinas a través del laboratorio y tic-tac Ponentes: Salazar Contreras Julieta Rut, ENP 6 – UNAM, López Paleta Miguel ENP 8.	Conocimiento y cuidado de la biodiversidad del invernadero de la ENP 5 Ponente: Martínez Flores Liliana Elizabeth ENP 2 - UNAM
15:20 a 15:40	La genética en tu vida...un juego lúdico Ponentes: Larios Jurado Paula Susana, ENP 2 - UNAM, Aguilar Bazán José Cosme ENP, Vázquez Galicia Delia ENP 1.	Análisis anatómico de los dientes del cocodrilo de pantano (Crocodylus moreletii) y cocodrilo de río (Crocodylus acutus). Ponente: Hernández Salazar Israel David, FES Iztacala - UNAM
15:40 a 16:00	El tubo de Sandor Mikola Ponente: Sánchez Paredes Marcial, ENP 5 - UNAM	El cuaderno de apuntes y el aprendizaje de la Física Ponente: Gómez Alpuche Luis Fernando, ENP 2 - UNAM.
16:00 a 16:20	Aprendiendo sobre la fermentación láctica con un enfoque experimental Ponente: Cifuentes Ruiz Paulina, ENP 8 – UNAM.	Physics to Score a GOAL!!! Ponente: Gómez Guzmán Beatriz Aurora, ENP 7 – UNAM, Bautista Bazán María Eugenia, ENP 7 – UNAM
16:20 a 16:40	Presentaciones efectivas para divulgación de proyectos académicos Ponentes: Rodríguez Ávila Nora Alicia ENP 2 - UNAM, Rodríguez Morales Alicia ENP 2 - UNAM.	Reporte inmediato para la evaluación del trabajo experimental Ponentes: Eluani Cabrera Maribel ENP 7-UNAM, Miguel Ángel Martínez Díaz ENP 7-UNAM, Ortega González María Tania ENP 7- UNAM.

16:40 a 18:00 *Conferencia Magistral*

Literacidad científica: más allá de leer y escribir sobre ciencia

Apoyo Técnico: Citlali Galván González, Ana Gabriela Cruz Hernández

Oradores

Dra. Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala - UNAM

Dr. Roberto Moreno Colín, FES Iztacala - UNAM

Cierre

18:00 Clausura

M. en C. Víctor Manuel Coffe Ramírez
Director del plantel 7 "Ezequiel A. Chávez", ENP- UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela Nacional Preparatoria

Plantel. 7, *"Ezequiel A. Chávez"*

12° Congreso para el aprovechamiento integral de los Laboratorios en la enseñanza de las Ciencias en el Bachillerato de la UNAM

Víctor Manuel Coffe Ramírez
Director

Rosario Santillán Baltasar
Secretaria General

Fernando Leyva Martínez
Secretario Académico

Héctor Sánchez Zavala
Secretario de Asuntos Escolares

Rosario Raquel Biciego Sánchez
Secretaria de Apoyo y Servicios a la Comunidad

Mónica Liliana Gómez Montoya
Coordinación de Difusión Cultural

Carmen Adriana Martínez Hernández
Coordinación de Educación Física y Actividades Deportivas

Israel Ríos Mora
Coordinación de Laboratorios Avanzados de Ciencias Experimentales

Beatriz Chía López
Coordinación de Mediateca y Laboratorios Multimedia

Raúl Núñez Mora
Jefe de la Unidad Administrativa

Comité organizador

Ma. Eugenia Bautista Bazán
José Luis Buendía Uribe †
Leticia Oralia Cinta Madrid
Carlos García Torres
Jesús Ortiz Coronado
Rocío Santiago Mejía

Comité de difusión

Judith Eugenia Barreiro Díaz
Mireya Gálvez Zamora
David León Salinas
Irma Emilia López Casillas
Nora Alicia Rodríguez Ávila
Claudia América Serrano Liceaga
Gloria María Villarreal Lizárraga

Comisión de cómputo

Constanza Hurtado González
Carolina Huitrón Vázquez
Rodolfo Ochoa Lagunes

Diseño

Alejandra Gabriela García López
Jesús Ortiz Coronado