



10°

CONGRESO

Para el aprovechamiento integral de los **Laboratorios** en la enseñanza de las **Ciencias** en el Bachillerato de la **UNAM**

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.

Programa

03 de agosto

Apertura [Acceso a la sala](#)

Responsable de Mesa: Leticia Oralia Cinta Madrid

Personal Técnico: Carolina Huitrón Vázquez, Claudia Berenice Rios Atilano, Alma Rosa López Aparicio

[Transmisión en vivo](#)

10:00 a 10:15

Inauguración

Lic. Jaime Cortés Vite

10:15 a 11:30

Conferencia Magistral

Moderadora: Irma Emilia López Casillas

Competencias docentes ante los retos de los entornos híbridos

Dra. Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala – UNAM

Dr. Roberto Moreno Colín, FES Iztacala – UNAM

11:30 a 11:55

Receso

12:00 a 13:00

Conferencia Magistral

Moderador: José Luis Buendía Uribe

Enseñanza de la Física y formación docente en entornos a distancia: revisión de una experiencia desarrollada para el bachillerato

Mtro. Antonio Martín Garcés Madrigal, ICAT - UNAM

Ponencias

Responsable de Mesa: Irma Emilia López Casillas, Moderadora: Gloria Villarreal Lizárraga

Personal Técnico: Carolina Huitrón Vázquez, Claudia Berenice Rios Atilano, Alma Rosa López Aparicio

[Acceso a la sala](#)

Mesa 1

Utilización simuladores para el tema de espejos

13:00 a 13:20

Alicia Allier Ondarza, ENP 4 – UNAM

10° Congreso para el aprovechamiento integral de los Laboratorios en la enseñanza de las Ciencias en el Bachillerato de la UNAM

13:20 a 13:40 *Materiales digitales para la enseñanza de Matemáticas*
José Manuel Becerra Espinosa, ENP 8 – UNAM
César Briseño Miranda, ENP 8 – UNAM

13:40 a 14:00 *Movimiento armónico*
Miguel Sánchez Rojas, ENP 2 - UNAM

14:00 a 16:00 *Receso*

Talleres

Responsable: Leticia Oralia Cinta Madrid

Personal Técnico: Ana Gabriela Cruz Hernández, Mónica Elizabeth González Chavarría

[Acceso a la sala](#)

Taller 1 *Imágenes, animaciones y video aplicables en la elaboración de material didáctico con herramientas de ofimática*
(8 horas)

Sesión 1

16:00 a 20:00 Claudia Mireya Sánchez Morales, ENP 2 – UNAM
Luisa María Cadena Montero, ENP 2 - UNAM
Diego Hernández Martínez, ENP 2 - UNAM

Responsable: Carlos García Torres

Personal Técnico: Carolina Huitrón Vázquez, Constanza Hurtado González

[Acceso a la sala](#)

Taller 2 *Taller Perusall: una experiencia de lectura colaborativa*

(8 horas)

Sesión 1

16:00 a 20:00 Dolores Erandi Castro Martínez, ENP 4 – UNAM
Maribel Eluani Cabrera, ENP 7 – UNAM

ENP 7, UNAM

Responsable: José Luis Torres Sandoval

Personal Técnico: Marco Antonio Castro Ortiz, Martha Yazmín Sánchez Cortes

[Acceso a la sala](#)

Taller 3

(4 horas)

16:00 a 20:00

Aplicaciones de herramientas tecnológicas en línea: El caso de la realidad virtual en la enseñanza de la biología

Alejandra Alvarado Zink, DGDC – UNAM

Gabriela Jiménez Casas, IE – UNAM

Responsable: Bernabé Meléndez Marcos

Personal Técnico: Claudia Berenice Rios Atilano, Gabriela Morales Alvarado, Citlali Galván González

[Acceso a la sala](#)

Taller 4

(4 horas)

16:00 a 20:00

Ed Puzzle, Nearpod, e-Book y video en PowerPoint

Gabriela Sánchez Fabila, FES Iztacala – UNAM

Roberto Moreno Colín, FES Iztacala – UNAM

04 de agosto

Talleres

Responsable: Leticia Oralia Cinta Madrid

Personal Técnico: Constanza Hurtado González, Mónica Elizabeth González Chavarría

[Acceso a la sala](#)

Taller 1

(8 horas)

Sesión 2

10:00 a 14:00

Imágenes, animaciones y video aplicables en la elaboración de material didáctico con herramientas de ofimática

Claudia Mireya Sánchez Morales, ENP 2 – UNAM

Luisa María Cadena Montero, ENP 2 – UNAM

Diego Hernández Martínez, ENP 2 – UNAM

10° Congreso para el aprovechamiento integral de los Laboratorios en la enseñanza de las Ciencias en el Bachillerato de la UNAM

Responsable: Carlos García Torres

Personal Técnico: Carolina Huitrón Vázquez, Noé Ambrosio Pimentel, Josafath Benítez Rumbo

[Acceso a la sala](#)

Taller 2 *Taller Perusall: una experiencia de lectura colaborativa*

(8 horas)

Sesión 2

Dolores Erandi Castro Martínez, ENP 4 – UNAM

10:00 a 14:00

Maribel Eluani Cabrera, ENP 7 – UNAM

Responsable: Minerva Adriana Padilla Cano

Personal Técnico: Claudia Berenice Ríos Atilano, Rocío Santiago Mejía

[Acceso a la sala](#)

Taller 5 *Estrategias de pensamiento visual aplicado a la enseñanza de la Biología*

(4 horas)

10:00 a 14:00

Josefina Bárcenas López, ICAT – UNAM

Alejandra Alvarado Zink, DGDC – UNAM

14:00 a 16:00

Receso

Ponencias

Responsable de Mesa: Luis Gerardo Sánchez Pacheco

Moderador: Minerva Adriana Padilla Cano

Personal Técnico: Carolina Huitrón Vázquez,
Diego Hernández Martínez, Amelia Eloisa Ramírez Pérez

Responsable de Mesa: María del Carmen Nava Ortiz

Moderador: José Alberto Portilla Tirado

Personal Técnico: Claudia Berenice Ríos Atilano,
Constanza Hurtado González

Mesa 2 [Acceso a la sala](#)

Mesa 3 [Acceso a la sala](#)

[Transmisión en vivo](#)

16:00 a 16:20 *Propuesta metodológica: el uso de actividades prácticas virtuales para el curso de química (modalidad a distancia)*

Yosajandi Pérez Campillo, ENP 9-UNAM

María Patricia Huerta Ruíz, ENP 9-UNAM

La Metodología de la Investigación aplicada al crecimiento colonial láctico

Delia Vázquez Galicia, ENP 1 – UNAM

José Cosme Aguilar Bazán, ENP 6 – UNAM

Paula Susana Larios Jurado, ENP 5 – UNAM

ENP 7, UNAM

Mesa 2

Mesa 3

<p>16:20 a 16:40 <i>Phaseolus vulgaris como modelo para la enseñanza de la metodología de la investigación</i> Paula Susana Larios Jurado, ENP 2 – UNAM Vanessa Vega García, ENP 1 – UNAM José Cosme Aguilar Bazán, ENP 6 – UNAM</p>	<p><i>Good Note en el Fortalecimiento de la Enseñanza de las Ciencias</i> Judith Eugenia Barreiro Díaz, ENP 2 – UNAM Diego Hernández Martínez, ENP 2 – UNAM Mireya Gálvez Zamora, ENP 2 – UNAM</p>
<p>16:40 a 17:00 <i>Aproximación de integrales definidas usando probabilidad</i> Gabriel Gutiérrez García, ENP 7 – UNAM Rosario Santillán Baltazar, ENP 7 – UNAM</p>	<p><i>El ABC para el aprendizaje de una Geografía Feminista con TIC durante la pandemia Covid.</i> Jacqueline Hinojosa Rivera, ENP 7 – UNAM Dulce María R Esquivel Reyes, ENP 8 – UNAM</p>
<p>17:00 a 17:20 <i>Análisis de objeto en movimiento rectilíneo uniforme</i> Carlos García Torres, ENP 2 – UNAM Ana María Palomares Medina, ENP 2 – UNAM María Eugenia Bazán Bautista, ENP 7 – UNAM</p>	<p><i>Manual digital de actividades prácticas de radio astronomía y astronomía para el bachillerato de la UNAM</i> David León Salinas, ENP 7 – UNAM</p>
<p>17:20 a 17:40 <i>Aprendizaje basado en proyectos: propuesta para la asignatura de Físicoquímica.</i> Yosajandi Pérez Campillo, ENP 9 – UNAM María Patricia Huerta Ruíz, ENP 9 – UNAM</p>	<p><i>Manual de redacción de textos académicos: una guía para el área de ciencias experimentales</i> Dolores Erandi Castro Martínez, ENP 4 – UNAM</p>
<p>18:00 a 18:20 <i>De mi entorno inmediato al laboratorio experimental</i> Rosario Raquel Biciego Sánchez, ENP 7 – UNAM Luis Eduardo Vázquez Salauz, ENP 7 – UNAM</p>	<p><i>Otra forma de enseñar física</i> Miguel Sánchez Rojas, ENP 2 – UNAM</p>
<p>18:20 a 18:40 <i>Diseño de Revistas Digitales con el tema Covid en diferentes latitudes</i> Jacqueline Hinojosa Rivera, ENP 7 – UNAM Dulce María R Esquivel Reyes, ENP 8 – UNAM</p>	<p><i>Concentrador Solar Parabólico hecho en Casa</i> Saulo Gonzalo Carmona Contreras, ENP 7 – UNAM</p>
<p>18:40 a 19:00 <i>Interpretación de representaciones gráficas a través del llenado de recipientes</i> César Briseño Miranda, ENP 8 – UNAM José Manuel Becerra Espinosa, ENP 8 – UNAM Laura Caballero Martínez, ENP 8 – UNAM</p>	<p><i>Ley de Ohm</i> María de Jesús Quiroz Jiménez, ENP 7 – UNAM Víctor Hugo Ruiz Carrasco, ENP 7 – UNAM</p>
<p>19:00 a 19:20 <i>Aula virtual del curso Elaboración de textos académicos para el área de ciencias experimentales (Alumnos)</i> María Tania Ortega González, ENP 7 – UNAM Alicia Rodríguez Morales, ENP 7 – UNAM Maribel Eluani Cabrera, ENP 7 – UNAM</p>	<p><i>Optimizando con GeoGebra</i> Ramiro Ortiz Girón, ENP 7 – UNAM</p>
<p>19:20 a 19:40 <i>Sistema de referencia</i> Ricardo Anibas Castillo, ENP 7 – UNAM Enrique Escalante Notario, ENP 7 – UNAM</p>	<p><i>La seguridad en el laboratorio desde casa</i> Vanessa Vega García, ENP 1 – UNAM Delia Vázquez Galicia, ENP 1 – UNAM José Cosme Aguilar Bazán, ENP 6 – UNAM</p>

10° Congreso para el aprovechamiento integral de los Laboratorios en la enseñanza de las Ciencias en el Bachillerato de la UNAM

19:40 a 20:00

Uso de un simulador para el uso y manejo del Microscopio Óptico Compuesto

Delia Vázquez Galicia, ENP 1 – UNAM

Paula Susana Larios Jurado, ENP 5 – UNAM

Vanessa Vega García, ENP 1 – UNAM

Un viaje por el sistema solar con Frame

María Eugenia Bautista Bazán, ENP 7 – UNAM

Carlos García Torres, ENP 2 – UNAM

Jesús Ortiz Coronado Jesús, ENP 7 – UNAM

Cierre

20:00

Clausura Lic. Jaime Cortés Vite

Universidad Nacional Autónoma de México Escuela Nacional Preparatoria Núm. 7

Directorio

Dr. Enrique Graue Wiechers

Rector de la UNAM

Biól. María Dolores Valle Martínez

Directora General de la Escuela Nacional Preparatoria

Lic. Jaime Cortés Vite

Secretaría General

M. en C. María Josefina Segura Gortares

Secretaría Académica

Lic. José Luis Sánchez Varela

Secretaría Administrativa

M. en C. Ana Laura Gallegos y Téllez Rojo

Secretaría de Planeación

Lic. Héctor Hugo Lecuona Gutiérrez

Secretaría de Asuntos Estudiantiles

Mtra. Roberta Orozco Hernández

Secretaría de Difusión Cultural

Lic. Jaime Lee Alonso

Secretaría Particular

Lic. Gabriel Gómez Vilchis

Coordinación Jurídica

Ing. Jesús Romero Martínez

Coordinación de Cómputo de la DGENP

Lic. Gloria Adriana Hernández Sánchez

Coordinación General de Bibliotecas

Dirección

Lic. Jaime Cortés Vite

Encargado de despacho

I. Q. María Eugenia Bautista Bazán

Secretaría Académica

Ing. Rafael Eduardo Otáñez Méndez

Secretaría Asuntos Escolares

Lic. Armando Reyes Hernández

Secretaría de Apoyo y Servicios a la Comunidad

Lic. Joaquín Fernando del Río Mateo

Coordinación de Difusión Cultural

Ing. Francisco Javier Barajas Gutiérrez

Coordinación de Materias Experimentales

Lic. Héctor Sánchez Zavala

Coordinación de Educación Física

Lic. Zatinda Granados González

Coordinación de Mediateca y Laboratorios Multimedia

Lic. Alfredo Saúl Montes Granados

Unidad Administrativa

Comité de difusión

Irma Emilia López Casillas

Nora Alicia Rodríguez Ávila

Claudia América Serrano Liceaga

Gloria Villareal Lizárraga

Comité organizador

María Eugenia Bautista Bazán

Leticia Oralia Cinta Madrid

Rocío Santiago Mejía

José Luis Buendía Uribe

Carlos García Torres

Jesús Ortiz Coronado