



**Universidad Nacional Autónoma de México  
Escuela Nacional Preparatoria**



## **Programa de actividades**



**10 y 11 de junio de 2024**





## Índice

Objetivos del Programa .....	1	Mesa 11 .....	20
Objetivos del Encuentro.....	1	Mesa 12 .....	21
Actividades 10 de junio .....	2	Mesa 13 .....	22
Inauguración .....	3	Mesa 14 .....	23
Conversatorio.....	4	Mesa 15.....	24
Mesas de trabajo		Mesa 16 .....	25
Mesa 01 .....	5	Mesa 17 .....	26
Mesa 02.....	6	Mesa 18 .....	27
Mesa 03.....	7	Mesa 19 .....	28
Mesa 04.....	8	Mesa 20 .....	29
Mesa 05.....	9	Mesa 21 .....	30
Mesa 06.....	10	Mesa 22 .....	31
Mesa 07.....	11	Mesa 23 .....	32
Mesa 08.....	12	Mesa 24 .....	33
Talleres.....	13	Mesa 25 .....	34
Actividades 11 de junio .....	15	Mesa 26 .....	35
Talleres.....	16	Numeralia .....	36
Mesas de trabajo		Créditos .....	37
Mesa 09.....	18	Directorio .....	39
Mesa 10.....	19		





## Objetivos del Programa

Promover la integración de las tecnologías del aprendizaje y el conocimiento para favorecer la autonomía, la creatividad y la innovación en el proceso de enseñanza y aprendizaje en la Escuela Nacional Preparatoria, a través de:

- El diseño, elaboración y socialización de proyectos de aprendizaje.
- La intervención docente con la implementación de planeaciones didácticas.

## Objetivos del Encuentro

Compartir experiencias en torno al diseño e implementación de las planeaciones didácticas realizadas en el Seminario-Taller Dominó TIC-TAC.

Reflexionar sobre las ventajas y retos que la incorporación de las TIC-TAC aportan al trabajo docente y al aprendizaje del estudiantado.

Mostrar los resultados del trabajo colaborativo, colegiado y multidisciplinario realizado durante el Seminario-Taller Dominó TIC-TAC.



# ACTIVIDADES

Lunes 10 de junio

Hora	Actividad	Lugar
9:15 - 10:00	Muestra de carteles Instalación museográfica: Efecto Dominó Autoras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mariana Colmenares Vázquez</li><li>• Nayeli Cortés Velasco</li></ul>	Sala de exposiciones
9:30 - 10:00	Registro de asistencia	Vestibulo del auditorio
10:00 - 10:30	Ceremonia de inauguración	Auditorio
10:30 - 11:30	Conversatorio	Auditorio
11:30 - 12:30	Muestra de carteles	Sala de exposiciones
12:30 - 14:00	Mesas de trabajo	Laboratorios experimentales
14:00 - 16:00	COMIDA	
16:00 - 19:00	Talleres	



## Inauguración

Auditorio  
10:00 horas



Biól. María Dolores  
Valle Martínez  
Directora General  
Escuela Nacional Preparatoria



Dra. Laura Elena  
Cruz Lara  
Directora del Plantel 3  
"Justo Sierra"



M. en C. Ana Laura  
Gallegos Téllez y Rojo  
Secretaria Académica  
Escuela Nacional Preparatoria



Ing. Pablo Góngora Gutiérrez  
Coordinador General  
Programa Dominó TIC-TAC ENP



Mtra. Josefina Leal Quiroz  
Apoyo a la Coordinación General del  
Programa Dominó TIC-TAC ENP



Profesor: Vicente Martínez Santillán  
Estudiantes:  
Fátima Guerrero Sánchez  
Jorge Eduardo Soto Mondragón  
Leonardo Yael Masse Orduño

Número musical: Guitarra Clásica  
Piezas sudamericanas de Eythor Thorlaxsson

- Noche en los Andes
- El baile de la muñeca
- El gato feliz

Maestro de ceremonias  
Mtro. Joaquín Fernando del Río Mateo





# CONVERSATORIO

Auditorio  
10:30 horas

"Retos y oportunidades de la  
**INTELIGENCIA ARTIFICIAL** en la  
Educación"



Dra. Paola Otero  
Valladares



Dra. Giselle Ochoa  
Hofmann



Mtra. Carolina  
Guzmán Vázquez



Mtra. María del Carmen  
Cadena Roa



Mtro. Victor Gerardo  
Perea Santillán

Moderadores:  
Carmen María Herrera Mejía  
Erik Pérez Ramírez

Relatora:  
Blanca Georgina Aguilar Ruiz



## Mesa 01

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 01	
<b>Moderadora:</b> Laura Pablo Hernández <b>Relatora:</b> María Tania Ortega González <b>Apoyo técnico:</b> Martha Yazmín Sánchez Cortés		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Radiotelescopio	David León Salinas
12:40	Story Maps: narrando experiencias memorables en lengua extranjera	Laura Pablo Hernández
12:50	Vídeo - Podcast Lectura Dantis	Francisco Javier Armas Cortez
13:00	Descifrando el proyecto ENCODE mediante murales colaborativos	Francisco Pérez Mariscal Selene Yazmín Contreras Landeros Marco Antonio Navarro Rivera
13:10	Comprendiendo los contenidos de Biología con el uso de mapas mentales elaborados con Biorender	Karla Verónica García Cruz
13:20	Jugando y aprendiendo derechos humanos y sus garantías	Aline Arlet Alvarez Góngora Laura Vázquez Claudio
13:30	Debate	



## Mesa 02

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 02	
<b>Moderadora:</b> Giselle Ochoa Hofmann <b>Relatora:</b> María del Rocío Rosa María González Guerrero <b>Apoyo técnico:</b> Karol López Valero		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Historias sonoras en voz de los lectores	Erica Sánchez Marcelo
12:40	Aprendizaje de las leyes de exponentes basado en la aplicación de applets	José Manuel Becerra Espinosa César Briseño Miranda
12:50	Toi, mon fol amour	Everaldo Reyes Galicia Javier Aurelio Reyes Aguilar Rosa María Guadalupe Martínez Zuñiga
13:00	Operaciones básicas entre funciones	Gabriel Gutiérrez García Antonio Gutiérrez Santillán Rosario Santillán Baltazar
13:10	El cambio de la flora y fauna de la ENP 5, a través del tiempo	Arturo Galicia Gallardo Ana Patricia García García
13:20	Descifrando el código de las proteínas	Diego Zárate Tovar Osman Villanueva García José Manuel Gabriel Cruz
13:30	<b>Debate</b>	





## Mesa 03

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 03	
<b>Moderadora:</b> Maria Fernanda Heimpel Covarrubias <b>Relatora:</b> Lizbeth Cruz Gayosso <b>Apoyo técnico:</b> Marco Antonio Castro Ortiz		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Construyendo para comprender Moléculas de DNA en 2D y 3D	Paola Isabel Andrade Álvarez
12:40	Geogebra y Canva para visualizar y comprender	Silvia Guadalupe Canabal Cáceres
12:50	Identidad Preparatoriana y Universitaria	Karime Elías Tesorero María Luisa Estrada Méndez Zaira Monroy Neri
13:00	Escuchando la disidencia	Ana Karen Luna Fierros Jaasiel Flores Valencia
13:10	El átomo moderno	Esteban Torres Dimas
13:20	ASROMO	Laurentino Soto Martínez Juan Arturo Juárez Canul
13:30	<b>Debate</b>	



## Mesa 04

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 04	
<p><b>Moderadora:</b> Blanca Georgina Aguilar Ruiz  <b>Relator:</b> Fernando Nazario López  <b>Apoyo técnico:</b> Ana Gabriela Cruz Hernández</p>		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Uso del software Logger Pro en combinación con el sensor COL-BTA como apoyo en el tema de espectrofotometría	José Luis Camacho García
12:40	Ejemplifica los géneros	Dolores Erandi Castro Martínez
12:50	Descripción gráfica del movimiento periódico	Gustavo Gómez López
13:00	Intersección de Conceptos: Creación de Mentefactos para la Enseñanza de las Leyes de Newton en Clases de Inglés	Karla Arlen Ortiz Soto Jaime Ulises Ramírez Vega Karla Romina Medina Pérez
13:10	El Hiperdocumento para un Aprendizaje Personalizado. Explorando el impacto del cambio climático y la climatización pasiva	Carolina Guzmán Vázquez Gonzala Maricela Sánchez Sánchez Lizeth León Espinoza
13:20	Aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en mi comunidad	Violeta Méndez Solís Paulina Cifuentes Ruiz
13:30	Debate	



## Mesa 05

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 05	
<b>Moderadora:</b> Fátima de la Luz Velasco Bucio <b>Relator:</b> Leonardo Téllez Mateos <b>Apoyo técnico:</b> Carlos Tlecuil Luna		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Anki para la descripción y análisis de la industrialización	Ana María Palma Troncoso Alejandra Gutiérrez Cruz
12:40	Inteligencia Artificial Generativa en la enseñanza de la Química	José Elio Flores Guerra
12:50	Entendiendo la hipertensión	Mario Ernesto Mendoza Gutiérrez María de Lourdes González Bengoa
13:00	Las habilidades de Química y TIC'S, como herramientas para el diagnóstico, tratamiento y dieta del paciente en Área 2	Erik Pérez Ramírez
13:10	Implementación de actividades interactivas para el aprendizaje de molaridad con simuladores en Moodle	Gonzala Maricela Sánchez Sánchez Carolina Guzmán Vázquez Lizeth León Espinoza
13:20	Construyamos propuestas de aprendizaje y difundamos los aprendizajes mediante SUTORI (migración, racismo y xenofobia)	Carlos Alberto Gutiérrez García
13:30	Debate	





## Mesa 06

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 06	
<p><b>Moderadora:</b> María Esther Christen Gracia  <b>Relator:</b> Pascual Amaro Amaro  <b>Apoyo técnico:</b> Laurentino Soto Martínez</p>		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Creación de presentaciones y tableros digitales mediante Canva	Claudia Mireya Sánchez Morales Pascual Amaro Amaro
12:40	Conociendo el entorno a través de la simetría	Carmen María Herrera Mejía
12:50	Línea del tiempo interactiva	Rosalinda Ortega Márquez
13:00	Diseño de proyectos y aplicaciones mediante el uso de la plataforma Arduino	Claudia Mireya Sánchez Morales Isrrael Alejandro Méndez Sánchez
13:10	Finding evolution traits: an interdisciplinary project	Alejandra Cervantes Rojas Iris Hayde González Santana
13:20	Narración sobre el mito de Prometeo	Brian José Alavez Trujillo
13:30	Debate	



## Mesa 07

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 07	
<p><b>Moderadora:</b> Brenda Elizabeth Bravo García  <b>Relatora:</b> Celia Sánchez Mendoza  <b>Apoyo técnico:</b> Elia Velázquez Hernández</p>		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Diversidad de ecosistemas mexicanos	José Cosme Aguilar Bazán Martha Patricia Jiménez Gandra
12:40	UNA Mirada a la Estación Espacial Internacional	Milagros Pacheco Castañeda Rebeca Guillermina Villegas Salas
12:50	Lógica en acción	Alejandro Roberto Alba Meraz Francisco Pérez Mariscal
13:00	Historietas sobre las garantías individuales y los derechos sociales	Gilberto Barrera Ramírez
13:10	Diseños básicos en Tinkercad y desarrollados en Arduino	Isrrael Alejandro Méndez Sánchez Mónica Elizabeth González Chavarría
13:20	Tomatósfera	Carlos Hugo Basurto Torres Rebeca Guillermina Villegas Salas
13:30	Debate	



## Mesa 08

10 JUNIO	Laboratorio Experimental 08	
<p><b>Moderadora:</b> Rosario Raquel Biciego Sánchez  <b>Relator:</b> Francisco Alberto Montalvo Velázquez  <b>Apoyo técnico:</b> Claudia Berenice Rios Atilano</p>		
Horario	Título	Ponentes
12:30	Uso de AutoCAD para representar proyectos y maquetas de edificaciones y de las proyecciones ortogonales	Adriana López Fuerte María Luisa Cadena Montero Ignacio Hernández Vicente
12:40	Podcast dinámico "Cachorr@s por el sentido de comunidad en la UNAM"	Héctor Sierra Monjaraz
12:50	Ecosistemas mexicanos y problemáticas que enfrentan en la actualidad.	Hilda Claudia Morales Cortés Mónica Aguilar Fernández
13:00	El uso de Inklewriter para integrar la Voz pasiva en inglés mediante notas informativas	Enrique Rodríguez Tapia
13:10	Newspaper Prepa 7	Sergio Reyes Crespo
13:20	Atlas Demográfico de México	Pablo Delgado Arquieta
13:30	Debate	





## Talleres

10 de junio

Horario: 16:00 a 19:00

Nombre del taller	Ponentes	Salón
Creación de cuestionarios académicos con Nearpod	Mtro. Diego Hernández Martínez Mtra. Mónica Elizabeth González Chavarría Mtra. Claudia Mireya Sánchez Morales	Salón D -203
Moderadora: Maria Fernanda Heimpel Covarrubias Relatora: Erika Susana Loyo Espíndola Apoyo técnico: Lizeth León Espinoza		
Evaluación con Geogebra	Mtro. Luis Guillermo de la Rosa Jiménez Ing. Rafael Eduardo Otañez Méndez	Salón D - 204
Moderador: Marco Antonio Navarro Rivera Relatora: María del Rocío Rosa María González Guerrero Apoyo técnico: Lizeth León Espinoza		
¡Che araña! Programa con maña, hay que arduinoear	Mtra. Rebeca Guillermina Villegas Salas Mtra. Milagros Pacheco Castañeda Mtro. David León Salinas	Salón D - 205
Moderadora: Luz Heréndira Hernández Rubio Relator: Ramiro Ortiz Girón Apoyo técnico: Pascual Amaro Amaro		
¿Por qué la IA no lee mi mente? El arte de hacer buenas preguntas	Mtra. María del Carmen Cadena Roa Mtro. Carlos Alberto García García	LACE
Moderador: Juan Carlos Pérez García Relator: Erik Pérez Ramírez Apoyo técnico: Claudia Jiménez Mendoza		
Interactividad lúdica	Mtro. Juan Carlos Téllez Luna	Aula Telmex
Moderador: Alejandro Alcántara Gallegos Relatora: Karina Cappello Sánchez Apoyo técnico: Susana Sánchez Sánchez		



## Talleres

10 de junio

Horario: 16:00 a 19:00

Nombre del taller	Ponentes	Salón
Plataformas digitales para diseño de actividades lúdicas	Dra. Martha Yazmín Sánchez Cortés L. I. Ana Gabriela Cruz Hernández Mtro. Marco Antonio Castro Ortiz	Laboratorios Experimentales 1
Moderador: Juan Arturo Juárez Canul Relatora: María Eugenia Vilchis Colin Apoyo técnico: Laurentino Soto Martínez		
Capturando un nuevo universo. Fotografía de acercamiento con smartphone	Mtra. Amparo del Carmen Ramírez Fuentes Lic. Amando Ramírez Fuentes	Laboratorios Experimentales 2
Moderador: Brian José Alavez Trujillo Relatora: Lizbeth Cruz Gayosso Apoyo técnico: Laurentino Soto Martínez		
Descubriendo la base de datos PEMBU	M.en D. Brenda Elizabeth Bravo Garcia M.en D. Gustavo Alessandro Martínez Milla	Laboratorios Experimentales 3
Moderadora: Raquel González Maqueda Relatora: Silvia Guadalupe Canabal Cáceres Apoyo técnico: Carlos Tlecuil Luna		
Potenciando el aprendizaje con Realidad Aumentada	Mtra. Claudia Berenice Rios Atilano Mtra. Viridiana Angelica Olmedo González Mtro. Oscar Omar García Ramos	Laboratorios Experimentales 4
Moderador: Esteban Torres Dimas Relatora: Carmen Paulina Zaldívar Salinas Apoyo técnico: Karol López Valero		
El uso de Google Maps para representaciones colaborativas	Mtra. Eva Citlali Jiménez Rodríguez Mtra. Paola Gabriela Cueto Jiménez Dr. Rafael Ernesto Sánchez Suárez	Laboratorios Experimentales 5
Moderador: José Luis López Hernández Relatora: María Eugenia Bautista Bazán Apoyo técnico: Karol López Valero		



# ACTIVIDADES

Martes 11 de junio

Hora	Actividad	Lugar
10:30 - 11:00	Registro de asistencia	Laboratorios LACE
10:30 - 11:00	Muestra de carteles	Sala de exposiciones
11:00 - 14:00	Talleres	
14:00 - 16:00	COMIDA	
16:00 - 18:50	Mesas de trabajo	Laboratorios experimentales
18:50 - 19:00	Clausura	Laboratorios experimentales





## Talleres

11 de junio

Horario: 11:00 a 14:00

Nombre del taller	Ponentes	Salón
Creación de cuestionarios académicos con Nearpod	Mtro. Diego Hernández Martínez Mtra. Mónica Elizabeth González Chavarría Mtra. Claudia Mireya Sánchez Morales	Salón D -203
Moderador: Sergio Reyes Crespo Relatora: María Tania Ortega González Apoyo técnico: Laura Uribe Rodríguez		
Desarrolla tu pensamiento visual: Introducción a Canva para Docentes	Mtra. Judith Berenice Sánchez Corrales Mtro. Saúl Sandoval Villanueva Mtra. Verónica Torres Cahuantzi	Salón D - 204
Moderadora: Erika Susana Loyo Espíndola Relatora: Luz Heréndira Hernández Rubio Apoyo técnico: Josafath Benítez Rumbo		
¡Che araña! Programa con maña, hay que arduinear	Mtra. Rebeca Guillermina Villegas Salas Mtra. Milagros Pacheco Castañeda Mtro. David León Salinas	Salón D- 205
Moderadora: Paola Isabel Andrade Álvarez Relatora: Karina Capello Sánchez Apoyo técnico: Josafath Benítez Rumbo		
¿Por qué la IA no lee mi mente? El arte de hacer buenas preguntas	Mtra. María del Carmen Cadena Roa Mtro. Carlos Alberto García García	LACE
Moderadora: María Esther Christen Gracia Relator: Fernando Nazario López Apoyo técnico: Daniel González Lee		
Interactividad Lúdica	Mtro. Juan Carlos Téllez Luna	Aula Telmex
Moderadora: Julieta Morales López Relatora: Dolores Erandi Castro Martínez Apoyo técnico: Laurentino Soto Martínez		



## Talleres

11 de junio

Horario: 11:00 a 14:00

Nombre del taller	Ponentes	Salón
Plataformas digitales para diseño de actividades lúdicas	Dra. Martha Yazmín Sánchez Cortés L. I. Ana Gabriela Cruz Hernández Mtro. Marco Antonio Castro Ortiz	Laboratorios Experimentales 1
Moderadora: María del Rosario Adriana Hernández Martínez Relatora: Ana Belén Mendoza Sánchez Apoyo técnico: Karol López Valero		
Capturando un nuevo universo. Fotografía de acercamiento con smartphone	Mtra. Amparo del Carmen Ramírez Fuentes Lic. Amando Ramírez Fuentes	Laboratorios Experimentales 2
Moderadora: Silvia Guadalupe Canabal Cáceres Relatora: Carmen Paulina Zaldívar Salinas Apoyo técnico: Carlos Tlecuil Luna		
Descubriendo la base de datos PEMBU	M.en D. Brenda Elizabeth Bravo Garcia M.en D. Gustavo Alessandro Martínez Millan	Laboratorios Experimentales 3
Moderadora: Karime Elías Tesorero Relator: Miguel López Paleta Apoyo técnico: Elia Velázquez Hernández		
Potenciando el aprendizaje con Realidad Aumentada	Mtra. Claudia Berenice Rios Atilano Mtra. Viridiana Angelica Olmedo González Mtro. Oscar Omar García Ramos	Laboratorios Experimentales 4
Moderadora: Zaíra Monroy Neri Relatora: Erica Sánchez Marcelo Apoyo técnico: Carlos Alfredo Campos de la Garza		
El uso de Google Maps para representaciones colaborativas	Mtra. Eva Citlali Jiménez Rodríguez Mtra. Paola Gabriela Cueto Jiménez Dr. Rafael Ernesto Sánchez Suárez	Laboratorios Experimentales 5
Moderador: José Elio Flores Guerra Relatora: Celia Sánchez Mendoza Apoyo técnico: Carlos Alfredo Campos de la Garza		



## Mesa 09

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 01	
<b>Moderadora:</b> María del Lucero Ramírez Piedras <b>Relatora:</b> Patricia Teresa Neyra Victoria <b>Apoyo técnico:</b> Martha Yazmín Sánchez Cortés		
Horario	Título	Ponentes
16:00	El uso del cartel digital como herramienta para difundir las aportaciones culturales de la antigüedad grecorromana	Karina Cappello Sánchez
16:10	Distancia entre dos puntos en diferentes dimensiones	Gabriel Gutiérrez García Antonio Gutiérrez Santillán Rosario Santillán Baltazar
16:20	Traducción y comentarios de la conjugación en la canción "Beat it" con el apoyo de traductores y diccionarios en línea	Ernesto Hernández Rodríguez
16:30	Las adicciones en la adolescencia	Laura Vázquez Claudio Aline Arlet Alvarez Góngora
16:40	Debate	



## Mesa 10

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 02	
<p><b>Moderador:</b> Javier Aurelio Reyes Aguilar  <b>Relator:</b> Esteban López Medrano  <b>Apoyo técnico:</b> Marco Antonio Castro Ortiz</p>		
Horario	Título	Ponentes
16:00	Contaminación ambiental: ¿cómo nos metimos en este lío?	Maribel Eluani Cabrera María Tania Ortega González Brenda Barrios Padilla
16:10	Elaboración de una bebida tradicional (tepache)	Paulina Cifuentes Ruiz Violeta Méndez Solís
16:20	Videos elaborados en Canva para la clase de Historia: Migración y Xenofobia en México	Guillermina Peralta Santiago
16:30	MapChart para la elaboración de mapas en la historia del creciente fértil	Lizbeth Cruz Gayosso Dionisio Rodríguez Cabrera
16:40	Debate	





## Mesa 11

Horario	Título	Ponentes
11 JUNIO	<b>Laboratorio Experimental 03</b>	
<b>Moderador:</b> Ricardo Alberto Mena Monroy <b>Relatora:</b> Ana Belén Mendoza Sánchez <b>Apoyo técnico:</b> Laurentino Soto Martínez		
16:00	El uso de las TIC para conocer la condición física	Nohemi González Díaz Barriga
16:10	El trabajo de investigación colaborativo	Rosario Raquel Biciego Paula Susan Larios Jurado Víctor Manuel Coffe Ramírez
16:20	Comprendiendo conceptos eléctricos para reducir el consumo de energía eléctrica	María del Rosario Adriana Hernández Martínez
16:30	Luis XVI frente a la Revolución francesa	Evangelina Rodríguez López María del Consuelo Morales Villegas
16:40	<b>Debate</b>	



## Mesa 12

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 04	
<b>Moderador:</b> Erik Pérez Ramírez <b>Relator:</b> Esteban Torres Dimas <b>Apoyo técnico:</b> Ana Gabriela Cruz Hernández		
Horario	Título	Ponentes
16:00	Plantas y polinizadores: su importancia en la biodiversidad	Maricela Reyes Parra Alejandra Cervantes Rojas
16:10	Fibonacci en la naturaleza y el arte, con y sin uso de herramientas de IAG	Diego Zárate Tovar Osman Villanueva García
16:20	Amenizando los números complejos	Ramiro Ortiz Girón
16:30	Rampas de acceso para discapacitados ¿cumplen con la normatividad?	César Briseño Miranda José Manuel Becerra Espinosa
16:40	Debate	



## Mesa 13

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 05	
<b>Moderadora:</b> Martha Patricia Jiménez Gandra <b>Relatora:</b> Tania Alinka García Gallardo <b>Apoyo técnico:</b> Carlos Tlecuil Luna		
Horario	Título	Ponentes
16:00	A historic interactive timeline	María del Rocío Rosa María González Guerrero
16:10	Uso de simuladores para el modelado molecular en el aprendizaje de la Química	Hugo Espinosa Jiménez
16:20	Sustentabilidad del agua (empleando TIC-TAC)	Iris Zuen Hernández Hernández
16:30	Booktrailer: "Subasta"	Rocío Bermúdez Jiménez Luis Mario Plaza Rosas
16:40	Debate	



## Mesa 14

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 06	
<b>Moderador:</b> Francisco Javier Armas Cortez <b>Relator:</b> Miguel López Paleta <b>Apoyo técnico:</b> Karol López Valero		
Horario	Título	Ponentes
16:00	La Selección Natural a través del Viaje del Beagle	Miguel López Paleta Paula Susan Larios Jurado Violeta Méndez Solís
16:10	El método integrado para investigar problemas con TAC	Judith Berenice Sánchez Corrales
16:20	Les mots libres, lecture pour tous	Sonia Julieta Licona Ortiz
16:30	NOx	Alberto Domínguez Ríos
16:40	Debate	





## Mesa 15

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 07	
<b>Moderadora:</b> Verónica Jiménez Villanueva <b>Relatora:</b> Ana María Palma Troncoso <b>Apoyo técnico:</b> Everaldo Reyes Galicia		
Horario	Título	Ponentes
16:00	Navegando a través de Falsos Cognados - Digitalmente y Culturalmente	Nadia Daniela García Medina Diana Rodríguez Chirinos
16:10	Perusall: lectura colaborativa en línea	Fátima de la Luz Velasco Bucio Erika Susana Loyo Espíndola
16:20	Research on scientific topics	Blanca Georgina Aguilar Ruiz
16:30	Uso de libro interactivo en Geogebra para el aprendizaje de gráficas de funciones trigonométricas	Olga Flores González Eva Del Angel Trejo
16:40	Debate	



## Mesa 16

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 08	
<b>Moderador:</b> José Manuel Becerra Espinosa <b>Relatora:</b> Gonzala Maricela Sánchez Sánchez <b>Apoyo técnico:</b> Claudia Berenice Rios Atilano		
Horario	Título	Ponentes
16:00	TierraFilme: Una oportunidad para crear conciencia a través del lenguaje audiovisual	Josefina Leal Quiroz Jenny Elizabeth Moreno Bravo
16:10	¿Qué tan acertada es la inteligencia artificial de Google Lens aplicada en el laboratorio?	Leonardo Tellez Mateos Maria Fernanda Heimpel Covarrubias
16:20	Podcasteando el pH	Citlalli Aída Tobón Guzmán Hiram Delgado Camacho Pascual Amaro Amaro
16:30	Construyamos una pila: Pila de iones de aluminio	Celia Sánchez Mendoza
16:40	Debate	



## Mesa 17

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 09	
<b>Moderadora:</b> Marina Rosales Argonza <b>Relatora:</b> Ana Karen Luna Fierros <b>Apoyo técnico:</b> Lizeth León Espinoza		
Horario	Título	Ponentes
16:00	Let's talk about the standard of living	Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo
16:10	Detector de fugas de gas LP en los hogares	Norma Angélica Romero Badillo
16:20	Uso de la inteligencia artificial para generar un problema de la vida real con el uso de las ecuaciones cuadráticas	Giselle Ochoa Hofmann José Contreras Ramírez
16:30	Obesidad, uso de las TIC y creación de un podcast	María de Lourdes González Bengoa Mario Ernesto Mendoza Gutiérrez
16:40	Debate	



## Mesa 18

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 01	
<b>Moderadora:</b> Patricia Teresa Neyra Victoria <b>Relatora:</b> Paulina Cifuentes Ruiz <b>Apoyo técnico:</b> Martha Yazmín Sánchez Cortés		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Endemic Species in México	Blanca Georgina Aguilar Ruiz José Luis López Sandoval
17:50	Radiografía de una proteína	Analilia Saldívar Hernández
18:00	Elaboración de caricaturas políticas a través de aplicaciones digitales	Mayra Santos Medina Benjamín Tavera Gómez Fernando Nazario López
18:10	Aprendiendo tridimensionalmente: del DNA a la proteína y su regulación genética	David Cruz Sánchez Karla Verónica García Cruz
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	





## Mesa 19

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 02	
<b>Moderadora:</b> Maricela Reyes Parra <b>Relatora:</b> Guillermina Peralta Santiago <b>Apoyo técnico:</b> Marco Antonio Castro Ortiz		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Aplicación del simulador de síntesis de proteínas de LabXchange	Roxana Núñez Ramos Saulo Hermosillo Marina Pablo González Yoal
17:50	Una historia financiera contextualizada	Alberto Domínguez Ríos
18:00	Bebidas azucaradas y obesidad infantil	Citlalli Aída Tobón Guzmán Araceli Márquez Moreno Luis Gerardo Sánchez Pacheco
18:10	Museo virtual femenino: del Renacimiento al siglo XX	Gilberto Barrera Ramírez
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	



## Mesa 20

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 03	
<b>Moderador:</b> Ernesto Ramírez Sánchez <b>Relatora:</b> Gonzala Maricela Sánchez Sánchez <b>Apoyo técnico:</b> Carlos Alfredo Campos de la Garza		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Uso de Symbaloo para la recopilación y organización de fuentes de información	Erika Susana Loyo Espíndola Fátima de la Luz Velasco Bucio
17:50	¿Cómo ha contribuido la ciencia a señalar evidencia o soluciones a problemas que afectan la humanidad?	Marlin Valenzuela Sebastián
18:00	Video de reporte de laboratorio	Maria Fernanda Heimpel Covarrubias Leonardo Tellez Mateos
18:10	Monitoreando la administración del tiempo, escolar y personal	Sandra Ma. del Pilar López Cotero Diana Romo González
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	



## Mesa 21

Horario	Título	Ponentes
11 JUNIO	<b>Laboratorio Experimental 04</b>	
<b>Moderadora:</b> María Mercedes Camacho Reyes <b>Relatora:</b> Iris Zuen Hernández Hernández <b>Apoyo técnico:</b> Ana Gabriela Cruz Hernández		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Aprendiendo el Sistema Digestivo con TIC	Alejandro Zaldívar Gómez
17:50	Classroom y Canva herramientas de socialización para el estudio de caso: Migración haitiana	Fernando Nazario López Mayra Santos Medina Dorín García Salgado
18:00	Proyecto "Valor UNAM, a video describing an expository text"	Dulce María Verónica Montes de Oca Olivo
18:10	Cápsula educativa de causas de la biodiversidad en México	Saulo Hermosillo Marina Pablo González Yoval
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	



## Mesa 22

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 05	
<p><b>Moderadora:</b> María Luisa Estrada Méndez  <b>Relatora:</b> Nadia Daniela García Medina  <b>Apoyo técnico:</b> Carlos Tlecuitl Luna</p>		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Infografía: Tipos de termómetros	Juan Carlos Pérez García Carlos García Torres
17:50	Matrices y tecnología digital para contextualizar	Ramiro Ortiz Girón
18:00	Sitio Web y control financiero para la venta en línea de artículos de una papelería.	Adriana Vega Palos Aurora Margarita Salmerón Ojeda Santa Isabel Martínez Sánchez
18:10	El papel de la familia en la identidad social del alumnado	Dionisio Rodríguez Cabrera Luis Mario Plaza Rosas
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	



## Mesa 23

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 06	
<b>Moderadora:</b> Dorín García Salgado <b>Relatora:</b> Rosa del Carmen Corpus Trejo <b>Apoyo técnico:</b> Óscar Omar García Ramos		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Efectos físicos de los genes en la presión sanguínea	Miguel López Paleta Julieta Rut Salazar Contreras
17:50	Una mirada monográfica de la violencia intrafamiliar hacia los adolescentes	Patricia Barrera Hernández
18:00	NANOMEDICINA: Transformando el tratamiento del cáncer	Reyes Martín Mata Franco
18:10	Diálogos entre Hayek y Keynes: Explorando la Economía con Inteligencia Artificial	Marco Antonio Navarro Rivera Francisco Pérez Mariscal Selene Yazmín Contreras Landeros
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	





## Mesa 24

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 07	
<b>Moderador:</b> Jorge Godínez Sánchez <b>Relatora:</b> Silvia Guadalupe Canabal Cáceres <b>Apoyo técnico:</b> Viridiana Angélica Olmedo González		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Hagamos un podcast	Josafath Benítez Rumbo
17:50	Tipos de razonamiento y su aplicación en la investigación científica	Adriana Paola Herrera Mejía Reyes Martín Mata Franco
18:00	Cosechando la energía solar	Ricardo Adán Cortés Martín Julieta Rut Salazar Contreras
18:10	México país megadiverso	Iris Hayde González Santana
18:20	<b>Debate</b>	
18:40	<b>CLAUSURA</b>	



## Mesa 25

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 08	
<b>Moderadora:</b> Rocío Hernández Ruvalcaba <b>Relatora:</b> Tania Alinka García Gallardo <b>Apoyo técnico:</b> Claudia Berenice Rios Atilano		
Horario	Título	Ponentes
17:40	El podcast como un instrumento para la socialización del conocimiento sobre las teorías que estudian el fenómeno de los flujos migratorios	Javier Guerra García
17:50	Infografías de movimientos sociales	Virginia Aguirre Arvizu
18:00	Uso de una inteligencia artificial para generar un problema de optimización mediante máximos y mínimos aplicado a la vida real	José Contreras Ramírez Giselle Ochoa Hofmann
18:10	Matemáticas y Biología. Optimización	José Luis López Hernández
18:20	Debate	
18:40	CLAUSURA	



## Mesa 26

11 JUNIO	Laboratorio Experimental 09	
<b>Moderadora:</b> María Eugenia Bautista Bazán <b>Relatora:</b> Ana María Palma Troncoso <b>Apoyo técnico:</b> Lizeth León Espinoza		
Horario	Título	Ponentes
17:40	Manejo e interpretación de cartografía digital en Google Earth	Ernesto Valenzuela Valdivieso
17:50	Infographics about Scientific and Mathematical discoveries	María Esther Christen Gracia Sandra Diego Ortiz
18:00	La ley de Hooke	Carlos García Torres Juan Carlos Pérez García
18:10	"Elementos del texto lírico"	Virginia Mote García
18:20	Debate	
18:40	CLAUSURA	



## Numeralia

Ponentes: 206

Participantes inscritos: 320

Proyectos de aprendizaje: 120

Mesas de trabajo: 26

Talleres: 20

Talleristas: 27

Conversatorios: 1

Equipo de conversadores: 5

Equipo de moderación: 50

Equipo de relatoría: 33

Comisiones:

- General: 5
- Dictaminadora: 24
- Logística: 8
- Técnica: 10
- Operativa A: 5
- Operativa B: 6

Equipo de Apoyo Técnico: 19



# Créditos

## PROGRAMA INSTITUCIONAL DOMINÓ TIC-TAC

**Coordinador General del Programa**

Ing. Pablo Góngora Gutiérrez

### Apoyo a la Coordinación General

Mtro. Alejandro Villagómez Díaz

Mtra. Josefina Leal Quiroz

Mtra. Marcela Cuapio Campos

Dra. Ángela Eugenia Villanueva Vilchis

### Moderadores

Aída Gabriel Guzmán López  
Alejandro Alcántara Gallegos  
Blanca Georgina Aguilar Ruiz  
Brenda Elizabeth Bravo García  
Brian José Alavez Trujillo  
Dorín García Salgado  
Dulce María Verónica Montes de Oca  
Olivo  
Erik Pérez Ramírez  
Erika Susana Loyo Espíndola  
Ernesto Ramírez Sánchez  
Esteban Torres Dimas  
Fátima de la Luz Velasco Bucio  
Francisco Javier Armas Cortez  
Giselle Ochoa Hofmann  
Javier Aurelio Reyes Aguilar  
Jorge Godínez Sánchez  
Josafath Benítez Rumbo  
José Luis López Hernández  
José Manuel Becerra Espinosa  
Juan Arturo Juárez Canul  
Juan Carlos Pérez García  
Julieta Morales López  
Karime Elías Tesorero  
Laura Pablo Hernández  
Luz Heréndira Hernández Rubio  
María Eugenia Vilchis Colín  
Marco Antonio Navarro Rivera  
María del Lucero Ramírez Piedras  
María del Rosario Adriana Hernández  
Martínez  
María Esther Christen Gracia  
María Eugenia Bautista Bazán  
María Fernanda Heimpel Covarrubias  
María Luisa Estrada Méndez  
María Mercedes Camacho Reyes  
Maricela Reyes Parra  
Marina Rosales Argonza  
Martha Patricia Jiménez Gandra  
Mireya Villalobos Gómez  
Paola Gabriela Cueto Jiménez  
Paola Isabel Andrade Alvarez  
Patricia Teresa Neyra Victoria  
Raquel González Maqueda  
Ricardo Alberto Mena Monroy  
Rocío Hernández Ruvalcaba  
Rosario Raquel Biciego Sánchez  
Sergio Reyes Crespo  
Vanessa Vega García  
Verónica Jiménez Villanueva  
Zaira Monroy Neri

### Maestro de ceremonia

Joaquín Fernando Del Rio Mateo

### Relatores

Ana Belén Mendoza Sánchez  
Ana Gabriela Cruz Hernández  
Ana Karen Luna Fierros  
Ana María Palma Troncoso  
Carmen Paulina Zaldívar Salinas  
Celia Sánchez Mendoza  
Dolores Erandi Castro Martínez  
Erica Sánchez Marcelo  
Erik Pérez Ramírez  
Erika Susana Loyo Espíndola  
Esteban López Medrano  
Esteban Torres Dimas  
Fernando Nazario López  
Francisco Alberto Montalvo Velázquez  
Gonzala Maricela Sánchez Sánchez  
Guillermina Peralta Santiago  
Iris Zuen Hernández Hernández  
José Elio Flores Guerra  
Karina Cappello Sánchez  
Leonardo Tellez Mateos  
Lizbeth Cruz Gayosso  
Luz Heréndira Hernández Rubio  
María del Rocío Rosa María González  
Guerrero  
María Eugenia Bautista Bazán  
María Tania Ortega González  
Miguel López Paleta  
Nadia Daniela García Medina  
Patricia Teresa Neyra Victoria  
Paulina Cifuentes Ruiz  
Ramiro Ortiz Girón  
Rosa del Carmen Corpus Trejo  
Silvia Guadalupe Canabal Cáceres  
Tania Alinka García Gallardo

### Comisión Logística

Francisco Pérez Mariscal  
Israel Fernando Balderas Morales  
Jaime Ulises Ramírez Vega  
María Esther Christen Gracia  
María Luisa Estrada Méndez  
Rebeca Guillermina Villegas Salas  
Silvia Guadalupe Canabal Cáceres  
Zaira Monroy Neri

### Comisión Dictaminadora

Pablo Góngora Gutiérrez  
Alejandro Villagómez Díaz  
Josefina Leal Quiroz  
Marcela Cuapio Campos  
Carmen María Herrera Mejía  
Carmen Paulina Zaldívar Salinas  
Carolina Guzmán Vázquez  
Claudia Mireya Sánchez Morales  
Diego Hernández Martínez  
Erik Pérez Ramírez  
Francisco Pérez Mariscal  
Francisco Alberto Montalvo  
Velázquez  
Israel Fernando Balderas Morales  
Israel Alejandro Méndez Sánchez  
Jaime Ulises Ramírez Vega  
María Luisa Cadena Montero  
María Esther Christen Gracia  
María Luisa Estrada Méndez  
Maribel Eluani Cabrera  
Nayeli Cortés Velasco  
Óscar Omar García Ramos  
Rebeca Guillermina Villegas Salas  
Silvia Guadalupe Canabal Cáceres  
Zaira Monroy Neri

### Comisión Técnica

Carolina Guzmán Vázquez  
Diego Hernández Martínez  
Francisco Alberto Montalvo  
Velázquez  
María Luisa Cadena Montero  
Mariana Colmenares Vázquez  
Nayeli Cortés Velasco  
Norma Gloria Covarrubias Rocha  
Óscar Omar García Ramos  
Verónica Jiménez Villanueva  
Zaira Monroy Neri

### Comisión Operativa A

Carmen María Herrera Mejía  
Carmen Paulina Zaldívar Salinas  
Erik Pérez Ramírez  
Nayeli Cortés Velasco  
Silvia Guadalupe Canabal Cáceres

### Comisión Operativa B

Carolina Guzmán Vázquez  
Diego Hernández Martínez  
Enrique Rodríguez Tapia  
Erik Pérez Ramírez  
Francisco Pérez Mariscal  
Silvia Guadalupe Canabal Cáceres



## Créditos

### Técnicos Académicos

Ana Gabriela Cruz Hernández  
Carlos Alfredo Campos de la Garza  
Carlos Tlecuítl Luna  
Claudia Jiménez Mendoza  
Claudia Berenice Ríos Atilano  
Daniel González Lee  
Diego Hernández Martínez  
Elia Velázquez Hernán  
Everaldo Reyes Galicia  
Josafath Benítez Rumbo  
Karla Ortega Velasco

Karol Aida López Valero  
Laura Uribe Rodríguez  
Laurentino Soto Martínez  
Lizeth León Espinoza  
Marco Antonio Castro Ortiz  
Martha Yazmín Sánchez Cortés  
Oscar Omar García Ramos  
Pascual Amaro Amaro  
Susana Sánchez Sánchez  
Viridiana Angélica Olmedo González

### Elaboración del Programa

Israel Fernando Balderas Morales  
María Luisa Estrada Méndez  
Rebeca Guillermina Villegas Salas  
Zaira Monroy Neri



Universidad Nacional Autónoma de México  
Escuela Nacional Preparatoria  
2024





## Directorio

*Dr. Leonardo Lomelí Vanegas*  
**Rector de la UNAM**

*Biól. María Dolores Valle Martínez*  
**Directora General de la Escuela Nacional Preparatoria**

*Ing. Raymundo Velázquez Martínez*  
**Secretaría General**

*M. en C. Ana Laura Gallegos y Téllez Rojo*  
**Secretaría Académica**

*Mtro. José Alfredo Tapia Galicia*  
**Secretaría Administrativa**

*Lic. Enrique Alejandro González Cano*  
**Secretaría de Planeación**

*Lic. Héctor Hugo Lecuona Gutiérrez*  
**Secretaría de Asuntos Estudiantiles**

*Mtra. Roberta Orozco Hernández*  
**Secretaría de Difusión Cultural**

*Lic. Gloria Adriana Hernández*  
**Coordinación de Gestión**

*Mtra. Araceli Pérez Hernández*  
**Coordinación Jurídica**

*Mtro. Rafael Basilio Rivera*  
**Coordinación de Evaluación Educativa**

*Ing. Jesús Romero Martínez*  
**Coordinación de Cómputo de la DGENP**

*Mtra. Adanely Pérez Rodríguez*  
**Coordinación General de ETE**

*Lic. Mónica Estrella Aguilar Rocha*  
**Coordinación General de Bibliotecas**

*Mtra. Zatinda Granados González*  
**Unidad de Investigación y Apoyo Pedagógico**