

# Tercer Festival Científico

## “La Preparatoria Cantera de Investigadores de la UNAM”

Escuela Nacional Preparatoria 3 “Justo Sierra”, Av. Ingeniero Eduardo Molina 1577, Col. Díaz Mirón, Ciudad de México.

**13 de marzo**

10:00 hrs.

### Inauguración Auditorio “José María de los Reyes”

**Mtra. Silvia E. Jurado Cuellar** Directora General de la Escuela Nacional Preparatoria

**Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa**, Secretario de Desarrollo Institucional - UNAM

**Dr. William Henry Lee** Coordinador de la Investigación Científica - UNAM

**Dr. César Augusto Domínguez Pérez-Tejeda** Director General de Divulgación de la Ciencia – UNAM

**Dr. Juan Núñez Farfán** Investigador del Instituto de Ecología - UNAM

**Dr. Luis Felipe Jiménez García** Presidente de la Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales

**C. Dra. Carmen Patricia Rodríguez Pérez** Enlace del Programa Jóvenes hacia La Investigación en Ciencias Experimentales - ENP

**Sala de Conferencias**

**Audiovisual LACE A**

**Audiovisual LACE B**

**Laboratorio LACE**

#### Primer Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>
<b>11:00-11:10</b>	Rocío Hernández Ruvalcaba Edgar Rafael Franco Rodríguez <b>Plantel 5</b> Profesora. María de la Luz Castellanos Cárdenas <b>Extracción de curcumina a partir de rizomas de cúrcuma.</b> Alumnos: Barajas Castro Itzel Yamilet. Carrillo Álvarez Jorge Luis. Casimiro Zamora Lorena Esperanza. Miranda Molina Marlene.	Thelma Elena Negrete López Rodolfo Luis Sánchez Aguilar <b>Plantel 4</b> Profesora. Alicia Allier Ondarza. <b>La gran mancha roja.</b> Alumna: García Quintana Julieta.	Ángel Rivas Espinoza Graciela Maya Sixtos <b>Plantel 6</b> Profesora. María Esther Christen Gracia. <b>“Estudio estadístico sobre la discriminación hacia los adolescentes que estudian el bachillerato de la ENP, Parte 1.”</b> Alumnos: Acevedo López Paola. Bernardino Salgado Octavio. Guapilla Roldán Alejandra. Sixtos Rodríguez Oscar Uriel.	César Luis Acevedo Gutiérrez Víctor Manuel Coffe Ramírez <b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez. <b>La revolución de las pieles.</b> Alumnos: Barron Huerta Samantha. Berrucos Villavicencio Daniel. Guzmán Ballesteros Sofía Dolores. Hernández García María Fernanda. Ramírez Ruiz Alison Daniela.
<b>11:10-11:20</b>	<b>Plantel 4</b> Profesora. Alicia Allier Ondarza. <b>Colorimetría.</b> Alumna: Hernández Juárez María Teresa.	<b>Plantel 5</b> Profesora. María de la Luz Castellanos Cárdenas. <b>Clonación genética usando el simulador Serial Cloner.</b> Alumnos: Hernández Ávila Daniela. Guerra Camacho Luis Enrique.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez. <b>Cultivo Acuapónico.</b> Alumnas: Mendoza Arzate Alfredo. López Mendoza Karina Guadalupe. Alcantara Medina Josué.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Pablo Góngora Gutiérrez. <b>“Estudio estadístico sobre la discriminación hacia los adolescentes que estudian el bachillerato de la ENP, Parte 2.”</b> Alumnos: García Contreras Alba Sofía. García Núñez Liliana. Sánchez Ramírez Karen Fabiola. Sierra González Amanda.
<b>11:20-11:30</b>	<b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez. <b>Grupos sanguíneos presentes en alumnos del turno matutino de la Preparatoria 9.</b> Alumnos: Díaz Pimentel Fátima Michelle. Franco Elizalde Ana Cecilia. Romo Arista Cynthia.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Estudio de la aspirina: historia y propiedades.</b> Alumnos: Astorga Espinoza Miguel Ángel. Gadea Noriega Lizbeth Paola. Mora Salinas Diana Laura.	<b>Plantel 5</b> Profesora. María de la Luz Castellanos Cárdenas. <b>¿Hay ciencia detrás del yogurt casero?</b> Alumnas: Cuautle López Perla. Gonzaga Maguellar María Guadalupe. Vázquez Xoxocotla Nadia Nalleli.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Rafaela Rosario Díaz Hernández <b>Funcionamiento de la rodilla.</b> Alumnas: Díaz Barriere Estrada Karyme. Villicaña Rangel Mariana Desiree.
<b>11:30-11:40</b>	<b>Plantel 5</b> Profesora. Rafaela Rosario Díaz Hernández. <b>Dragón de Komodo.</b> Alumnos: Borjas García Josué. Rosas Pacheco Gabriela Lizbeth.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez. <b>Ambystoma mexicanum muy mexicano.</b> Alumnos: Bravo Mejía Fátima Zoe. López Morales Jair. Souza Anaya Jeimy Alin. Maldonado Vargas Itzel.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Estudio de la aspirina: síntesis y caracterización.</b> Alumnas: García Moreno Kathia Denisse. Gómez Reyes Jaqueline. Villegas Obregón Eunice Tonantzin.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Felipe Cuautle Ortega. <b>El rábano negro y sus beneficios.</b> Alumnos: González Lozano Cristina Guadalupe. Ocampo Quinto Hermes. Sánchez Casillas Paulina.
<b>11:40-11:50</b>	<b>Plantel 9</b> Profesora. Felipe Cuautle Ortega. <b>La caléndula en la salud.</b> Alumnos: Nájera Alvarado Daniela. Hernández Arauz Celeste Vianey.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Rafaela Rosario Díaz Hernández. <b>Eneagrama de la personalidad.</b> Alumna: Martínez Guzmán Alicia Demi.	<b>Plantel 8</b> Profesor. Elías Joel Ramírez Martínez. <b>“Detección de capacidades física a través de la Dermatofilia en alumnos de la Preparatoria 8, que participaron en un curso de natación”.</b> Alumnos: González Ledezma Ana Karen. Hernández Ortiz Erick Eduardo. Romero Álvarez Sofía. Serralde Martínez Miguel Ángel.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Reciclado de aceite usado: obtención de biodiesel y jabón de glicerina.</b> Alumnos: Alcántara Gallardo Aranza Isabel. Cruz Hernández Mauricio. Luna Valeriano Cuauhtémoc Quetzal. Núñez López Ana Gabriela.
<b>11:50-12:05</b>	<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones.</b> <b>Entrega de constancias.</b>			

#### Segunda Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>	<b>Coordinador de mesa</b>
<b>12:20-12:30</b>	Rocío Hernández Ruvalcaba Edgar Rafael Franco Rodríguez <b>Plantel 9</b> Profesora. Felipa Cuautle Ortega. <b>Alumno sustentable.</b> Alumnas: García Espinoza Tania Alexandra. González Bello Cielo.	Thelma Elena Negrete López Rodolfo Luis Sánchez Aguilar <b>Plantel 1</b> Profesor. Felipe León Olivares. <b>Síndrome de Down en México: Una Enfermedad Cromosómica.</b> Alumnos: Clemente Rodríguez Adolfo. Rufino Gonzales Sofía.	Ángel Rivas Espinoza Graciela Maya Sixtos <b>Plantel 4</b> Profesora. Rocío Hernández Ruvalcaba. <b>Ratones locos.</b> Alumnas: Aragón Campos Arely Abigail. Calderón Galindo Valeria Isabel. Magaña Flores Ameyalli Astrid. Martínez Cruz Marbella-	César Luis Acevedo Gutiérrez Víctor Manuel Coffe Ramírez <b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Obtención de bioetanol a partir de muestras de papel.</b> Alumnos: Méndez Medina Nelly Fernanda. Rodríguez Urbina Laura Lisseth. Ruiz Muñoz José Aarón. Solís Parada Amairani Abigail. Suárez Ortega Amaury.
<b>12:30-12:40</b>	<b>Plantel 4</b> Profesora. Rocío Hernández Ruvalcaba. <b>La muerte genera vida en cadena alimenticia.</b> Alumnos: Galindo Ramírez Shaddai. García Constantino Pablo. Juárez Valtierra Christian. Morales Plata Jonatan Noel. Pacheco Cano Sebastián.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Extracción de queratina de cabello humano.</b> Alumnas: Juárez Ramírez María Fernanda. Ruiz Hernández Nataly Jovana. Serrano Pérez Alejandra. Tapia Hernández Abril Anahí.	<b>Plantel 1</b> Profesor. Felipe León Olivares. <b>Formaldehído y las Ciencias Forenses.</b> Alumna: Capuchino Suárez Adriana Guadalupe.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Martha Corona Tinoco. <b>Miopatías mitocondriales. Esquizofrenia.</b> Alumnas: Álvarez Currichi Blanca Victoria. Islas Escobar Paola Lizette. Cruz Gómez Luisa Fernanda.

<b>12:40-12:50</b>	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>Recubrimiento de fibra de ixtle con partículas de plata.</b> Alumnos: García Flores Ignacio Javier. Hernández Vázquez Saúl Uziel. Rodríguez Díaz Roberto.	<b>Plantel 4</b> Profesora. Rocío Hernández Ruvalcaba. <b>Eficiencia de antigrípales.</b> Alumnas: Huerta Almaraz Mónica Itzel. Juárez Vega América. Santos Ortiz Devi Naomi. Vera Mejía Fátima Joselyne. Vásquez Cruz Fernanda Denisse.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Martha Corona Tinoco. <b>Miopatías mitocondriales. Epilepsia.</b> Alumnos: Silva Aguilar Rosa Laura. Morales Ramírez Daniel.	<b>Plantel 1</b> Profesor. Felipe León Olivares. <b>Ciudad de México; Cuenca inundada de problemas.</b> Alumnas: Ineira Martínez Yoli Anaís. Jiménez Vázquez Mariel.
<b>12:50-13:00</b>	<b>Plantel 1</b> Profesor. Felipe León Olivares. <b>El CO<sub>2</sub> amigo o enemigo.</b> Alumnas: Pérez Benítez Elena del Carmen.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Martha Corona Tinoco. <b>Cómo hacer bacterias fluorescentes.</b> Alumnas: Hernández Russi Nicole. Benavides Xochihua Teresa. Márquez Sánchez Perla Sofía.	<b>Plantel 8</b> Profesora. Ixtzul Sofía Rodríguez Bachiller. <b>El futuro: Células mesenquimatosas a través de tinciones accesibles.</b> Alumnos: Guerrero Chávez Litzy Michelle. Mayen Quiroz Melissa. Morales Hernández Gerardo. Olivera Pérez Carolina Isabel.	<b>Plantel 6</b> Profesora. Carla Alejandra Peniche Amante. <b>"Trastorno por estrés postraumático, tras el terremoto del 19 de septiembre del 2017, en los alumnos de sexto grado del turno matutino de la ENP plantel 6 "Antonio Caso".</b> Alumnos: Díaz Cervantes Jimena. Leonides Zamora Claudia Alejandra. Soto Granados Michelle Andrea.
<b>13:00-13:10</b>	<b>Plantel 5</b> Profesora. Martha Corona Tinoco. <b>Miopatías mitocondriales. Cáncer de Pulmón.</b> Alumnas: Chávez Anda Fernanda. Pimentel López Sofía Atenea. Rodríguez Carrión Samantha Beatriz. Villasana Osomio Ximena Nataly.	<b>Plantel 1</b> Profesor. Felipe León Olivares. <b>El neodimio y la conformación de las tierras raras.</b> Alumna: Páez Martínez Karen.	<b>Plantel 6</b> Profesora. Carla Alejandra Peniche Amante. <b>"Percepción, arte y vanguardias"</b> Alumnas: Bolaños Sánchez Lidia Lizbeth. Camacho Rodríguez Luz Angélica. Cisneros Grosso Sandra Sofía. Hernández Cereceda Yahaira. Landgrave Romo Citlalli Sofía.	<b>Plantel 8</b> Profesora. Celia Sánchez Mendoza. <b>Construcción segura: ¿Grafeno?</b> Alumna: Eduardo Sebastián López Reyes.

**13:10-13:25**

**Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.**

### Tercera Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Edgar Rafael Franco Rodríguez	<b>Coordinador de mesa</b> Thelma Elena Negrete López Rodolfo Luis Sánchez Aguilar	<b>Coordinador de mesa</b> Ángel Rivas Espinoza Graciela Maya Sixtos	<b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez Víctor Manuel Coffe Ramírez
<b>13:40-13:50</b>	<b>Plantel 5</b> Profesora. Cecilia Martínez Castillo. <b>Caracterización de las proteínas de la membrana celular: Análisis desde una perspectiva bioquímica.</b> Alumnas: Bahena Rodríguez Ingrid Johana. Garibay Gabriel Alejandra. Gervacio Chavarría María Fernanda. Mendoza Nájera Andrea. Paéz Sabás Paulina Miroslava.	<b>Plantel 8</b> Profesora. Elena Méndez Padilla Maqueo. <b>"Técnicas y preparación de semillas para su utilización en proyectos de investigación".</b> Alumnas: López Morales Edith Alejandra. Robles García Ana Paula. Librado Sánchez María Magdalena.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Mónica Benítez Albarrán. <b>Hortalizas urbanas para el desarrollo sustentable.</b> Alumnas: Carrillo Torres Yuridia Daniela. Valadez Cruz Jocelin Harumi.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Reyes Martín Mata Franco. <b>Hidrocarburos: sus efectos sobre la salud y el ambiente.</b> Alumnas: Gómez Islas Karla Montserrat. Madera Baldovinos Erika Yusset.
<b>13:50-14:00</b>	<b>Plantel 3</b> Profesora. Mónica Benítez Albarrán. <b>El mejor desinfectante de Fresas.</b> Alumnas: Fonseca Magaña Karla Sofía. De la Huerta Dominguez Samantha.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Cecilia Martínez Castillo. <b>La observación en Biología con un microscopio inteligente.</b> Alumnos: Gracida Gómez Zoe Ivonne. Juárez Martínez Baruch. Núñez Milla Martín. Reynoso Castillo Armando.	<b>Plantel 8</b> Profesora. Elena Méndez Padilla Maqueo. <b>"Reproducción y propagación de Crasuláceas para conservación e investigación".</b> Alumnos: Desentis Peña Sandra. López Flores Óscar Alberto. Marrón García Jessica Haydeé.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Gregoria Flores Rodríguez. Alumnos. <b>Prevención precoz del cáncer de mama.</b> López Mendoza Sofía Amellali. Román Rogel José de Jesús.
<b>14:00-14:10</b>	<b>Plantel 8</b> Profesora. Itzel Gamboa Mendoza. <b>Turismo vibrante.</b> Alumnos: Cruz Cantú María Dolores. Hernández Galindo Jocelyn. Núñez Puertos Adriana. Palomo Pérez Brandon Maciel. Solórzano Gallardo Itzel Fernanda.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Reyes Martín Mata Franco. <b>Identidad.</b> Alumnos: Guerrero González Rodrigo Guillermo.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Víctor Pérez Ornelas <b>Macetas amigables.</b> Alumnos: Álvarez Cuellar Daniela Giselle. Cuellar Campuzano Juan Manuel.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Laura Elena Cruz Lara. <b>"Bacab" Creación de una página Web para identificación de plantas.</b> Alumnas: Santiago Méndez Paola. Váldez Anguiano Ameyali Sofia. Vargas Soto Cielo Abigail.
<b>14:10-14:20</b>	<b>Plantel 6</b> Reyes Martín Mata Franco. <b>La Tabla Periódica.</b> Alumnos: Ocampo Elizalde Luis Ángel. Belmont Chimal Fernando Iván. Romero Reséndiz Eduardo Manuel.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Gregoria Rodríguez Flores. <b>La trascendencia de un mexicano.</b> Alumno. Maldonado Sánchez Erasmo.	<b>Plantel 8</b> Profesores. Laura Jannet Caballero Martínez. César Briseño Miranda <b>"Reutilización de botellas de plástico para la elaboración de huertos urbanos verticales"</b> Alumnos: González Zamora Arturo. Pérez Pedraza Iván.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Víctor Pérez Ornelas. José Guadalupe López Cortés. <b>Selenoamidas, síntesis caracterización y actividad citotóxica.</b> Alumnas: Jiménez Pérez Héctor Damián.
<b>14:20-14:30</b>	<b>Plantel 8</b> Profesores. Laura Jannet Caballero Martínez. César Briseño Miranda. <b>"Las micro perlas de plástico de los exfoliantes comerciales y el medio ambiente. Propuestas para reducir esta problemática"</b> Alumnos: Rivera Jiménez Brayan Daniel. Mendoza Suárez Rebeca. Rosas Sánchez Frydha.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Víctor Pérez Ornelas. <b>¿El problema no es el perfume o soy yo?</b> Alumna: Marroquín Rodríguez Montserrat.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Gregoria Flores Rodríguez. <b>Quimioterapia y su efecto secundario.</b> Alumno. Tiro Ramírez Edgar.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Juan Hernández Delgado. <b>"Efectos de los reguladores de crecimiento vegetal, en la propagación in vitro de Mammillaria bocasana"</b> Alumnos: Rivera Martínez Juan Pablo Isai. Velázquez Jiménez Rosy Yunuen. Mendoza Solís Vannia Keylim González Quintanilla Martha Jocelyn. Chávez Arredondo Enrique.

**14:30-14:45**

**Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.**

### Cuarta Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Edgar Rafael Franco Rodríguez	<b>Coordinador de mesa</b> Thelma Elena Negrete López Rodolfo Luis Sánchez Aguilar	<b>Coordinador de mesa</b> Ángel Rivas Espinoza Graciela Maya Sixtos	<b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez Víctor Manuel Coffe Ramírez
<b>15:00-15:10</b>	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Biocombustible a partir de la fermentación de la cáscara de plátano.</b> Alumnos: Del Valle Fragozo Yelanetzi. Morales Torres Jannia Jocelyn.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Víctor Pérez Ornelas. <b>Farbezeit.</b> Alumnos: Bazán Sánchez José Ángel. González Delgadillo Brenda Eugenia. Pelcastre López Esperanza Nuri.	<b>Plantel 2</b> Profesor. José Martínez Ávila. <b>Robot híbrido.</b> Alumnos: Ceballos García Rebeca. Perea Menéndez Leonardo. Caballero Zambrano Andrea. Arias Cruz Maya. Gutiérrez González Valeria Abigail.	<b>Plantel 6</b> Profesora. Thelma Elena Negrete López. <b>"Condicionamiento Operante y su aplicación en la vida cotidiana".</b> Alumnos: Callejas Alducin Manuel Santiago Carmona Hernández Arturo.

15:10-15:20	<b>Plantel 8</b> Profesora Karla Verónica García Cruz. <b>Efecto del estrés por calor en jitomates y su impacto molecular.</b> Alumnas: Aranda Nieto Karol. De La Rosa Reyes Marlon Hiroshi. Rodríguez Cruz Génesis Yatziry. Reyes Álvarez Karla Lizbeth.	<b>Plantel 8</b> Profesores. Omar Martínez Laguna. César Luis Acevedo Gutiérrez. <b>Comida mediterránea.</b> Alumnos: Manjarrez López Isaac. Molina Macías Paulina. Serrano Hernández Alejandro. Hernández Martínez Jacqueline Guadalupe. Gutiérrez Rodríguez Alondra Itzel.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Saponificación de ácidos grasos a partir de residuos de grasa de pollo.</b> Alumna: Gaspar Hernández Rosa Areli.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Rosa Elmira Romero García. <b>"Enfermedad del Parkinson".</b> Alumnos. Martínez Hurtado Ángel. García Monroy Citlali Melissa. Valverde López Marlene Alejandra.
15:20-15:30	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Eugenia Martínez Yépez. <b>ILE con medicamentos ¿lo conocías?</b> Alumnas. Solís Parada Amairani Abigai. Rodríguez Urbina Laura Lisset.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Vicente Fernando Córdova Velázquez. <b>Psicología Social del Deporte. Actitudes y Desempeño Deportivo.</b> Alumnos: Cruz Zamorano Jessica Abril. Hernández Cristerna Meztli Jashui. Luis Pichardo Jorge.	<b>Plantel 3</b> Profesor: Francisco Pérez Mariscal. <b>Producción de CO2 por Saccharomyces cerevisiae en sustratos naturales.</b> Alumnos. Morones García Erin Sabrina. Pérez Reyes Diego Daniel. Reyes Bermejo Andrea. Silva Olivares Bianca Carolina.	<b>Plantel 7</b> Profesor David León Salinas. <b>Prototipo de cama hidráulica.</b> Alumna: Moncayo Solís Alejandra.
15:30-15:40	<b>Plantel 3</b> Profesora. Giselle Ochoa Hofmann. <b>El crecimiento poblacional. Un aspecto totalmente matemático.</b> Alumnos: Gómez Hernández Diana Karen. López Domínguez Yessica. Mociños Vázquez Jonathan Daniel. Ruiz Miranda Lizeth. Osorio Reyes Kevin.	<b>Plantel 8</b> Profesores. Samuel Uriel Villagómez Durán. César Luis Acevedo Gutiérrez. <b>Técnicas de corte y tinción de cerebro.</b> Alumnas: Alfaro Vargas Paula. Declé García Alexa Lineth. Flores Gutiérrez Nashelli Sarahi. Domínguez Mora Luz Andrea. Suárez Quezada Marcela.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Extracción de pectina a partir de cáscara de papaya (Carica papaya)</b> Alumna: Cruces Lira Jessica.	<b>Plantel 6</b> Profesora Lourdes Elena Navarro Jiménez. <b>"Identificación y separación de maderas de gimnospermas y angiospermas de la colección antigua de plantel 6 "Antonio Caso"</b> Alumnos: González Ruiz Andrea. Torres Navarro Daniela Selene. García Castillo Kevin. Vázquez Sánchez Emiliano. Muñoz Miranda Rubén Alonso.
15:40-15:50	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Elaboración de tinta y sombra para ojos a partir del mesocarpo del plátano.</b> Alumno: Rueda Díaz Saúl Santiago.	<b>Plantel 7</b> Profesor. Roberto Albino Benítez. <b>Mortalidad infantil.</b> Alumnos: Sánchez Dorantes María Isabel. Ocampo Luna Ana Ixchel. Hernández García Ulises. Cabezas Domínguez José Miguel.	<b>Plantel 8</b> Profesora. María de Lourdes Ramírez Palomares. <b>Bioluminiscencia luz mágica o ciencia.</b> Alumnos: Navarro Cazares Marian. Navez Valle Alondra. Ortiz Bustamante Marco Antonio. Pérez Sánchez Jorge Rodrigo. Piña Reina María Yadira.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Gonzala Maricela Sánchez Sánchez. <b>Obtención de mucílago de nopal mediante el método de extracción.</b> Alumnas: De la Rosa Sánchez Vianey. Jiménez Guzmán Lilia Nathalie.
15:40-15:55	<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>			
<b>Quinta Mesa</b>				
	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Edgar Rafael Franco Rodríguez	<b>Coordinador de mesa</b> Thelma Elena Negrete López Rodolfo Luis Sánchez Aguilar	<b>Coordinador de mesa</b> Ángel Rivas Espinoza Graciela Maya Sixtos	<b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez Víctor Manuel Coffe Ramírez
16:10-16:20	<b>Plantel 7</b> Profesor. David León Salinas. <b>Ondas Gravitacionales.</b> Alumno: Álvarez Caballero David.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Elaboración de plástico a partir de residuos de papa.</b> Alumnas: Ramírez Salazar Ilian Montserrat. Ruiz Venegas Karina Elizabeth.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Maricela Reyes Parra. <b>Servicios Ecosistémicos del Parque "El Tepeyac"</b> Alumnos: Gómez Hernández Ixi Fernanda. Ordoñez Maquivar Mariana. Martínez Pérez Miguel Ángel. Reyes Domínguez María Teresa. Torres Narváez Gerardo Oriel.	<b>Plantel 8</b> Profesores. Ingrid Ortigoza Suárez César Luis Acevedo Gutiérrez <b>Investigación en las relaciones sentimentales en la prepa 8 Miguel E. Schulz.</b> Alumnos: Ramírez Salado Paola. Robledo Jiménez Efraín. Beltrán Peñaflor Gretel Ariadne. Vargas Díaz Ángel Zaray. García Ávila Ángel.
15:50-16:00	<b>Plantel 7</b> Profesor. Roberto Albino Benítez. Cuadratura de un rectángulo. Alumnos: Corro Tapia Karla Guadalupe. Macías Ham Itzel Alejandra. Pérez Tenango Alejandro.	<b>Plantel 6</b> Profesor. José Cosme Aguilar Bazán. "Micropropagación de cactáceas endémicas de México: Mammillaria schiedeana y M. bombicyna". Alumnos: Cárdenas Ávila Ricardo Iván. Yáñez Moreno Vania Isabel Gutiérrez Picón Elizabeth Maturano Fernández María Natalia Araujo Carrillo Alan Enrique.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Vicente Fernando Córdova Velázquez. <b>Depresión en Estudiantes de Sexto Año de Preparatoria de Acuerdo con el Área que Cursan.</b> Alumnas: Becerril Huerta Bibiana Carolina. Cruz García Erika.	<b>Plantel 6</b> Profesor. Esteban López Medrano. <b>Elaboración de plástico a partir de residuos de goma de mascar.</b> Alumnas: Alfaro Gutiérrez Diana Cristina. Rodríguez Hernández Emy Rosa.
16:00-16:10	<b>Plantel 9</b> Profesora. María Guadalupe Márquez Suárez. <b>Elaboración de materiales didácticos para la clase de Biología.</b> Alumna: Brito Sánchez Sara Beatriz.	<b>Plantel 7</b> Profesor. David León Salinas. <b>Prototipo de una mano Robótica.</b> Alumna: Fierro Hernández Cinthia.	<b>Plantel 6</b> Profesor. José Cosme Aguilar Bazán. <b>"Aplicaciones de la Nanotecnología en el tratamiento del cáncer".</b> Alumno: Hernández Chamorro Gerardo Artemio.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Vicente Fernando Córdova Velázquez. <b>Cambios de Algunos Rasgos de Personalidad en Estudiantes, Durante su Primer Año de Preparatoria.</b> Alumna: Valencia Mota Karla Angélica.
16:10-16:20	<b>Plantel 6</b> Profesores. Esteban López Medrano. María Josefina Segura Gortares. <b>Extracción de ceras a partir de residuos de rimel.</b> Alumnas: López Veytia María del Pilar Fernández Salinas Daniela.			
16:20-16:35	<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>			

# Tercer Festival Científico

## “La Preparatoria Cantera de Investigadores de la UNAM”

Escuela Nacional Preparatoria 3 “Justo Sierra”, Av. Ingeniero Eduardo Molina 1577, Col. Díaz Mirón, Ciudad de México.

14 de marzo

Auditorio	Audiovisual LACE A	Audiovisual LACE B	Laboratorio LACE
Primer Mesa			
<p><b>Coordinador de mesa</b> José Luis Buendía Mónica Martínez Ornelas</p> <p><b>10:00-10:10</b></p> <p><b>Plantel 7</b> Profesora. Rosario Raquel Biciego Sánchez <b>Estrategias de conservación # Libren al lobo.</b> Alumnos: Pimentel Ballesteros Alexandra Guadalupe. Sánchez Garduño Fernando.</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> Araceli Márquez Moreno Luis Arturo Amaro</p> <p><b>Plantel 5</b> Profesor. Elsa Yolanda Cabello Agüeros. <b>Cirugía estética en adolescentes.</b> Alumnos: Alcaraz Feijoo Regina Dariana. Alpizar González Celia Fernanda. Hernández Retana Karen Rebeca. Luciano Pérez Antonio.</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> Elsa Yolanda Cabello Agüeros Bernabé Meléndez Marcos</p> <p><b>Plantel 4</b> Profesor. Luis Arturo Amaro Sáenz. <b>Los problemas en la familia de su influencia en el estado de ánimo de los adolescentes.</b> Alumnas: Araujo Huerta María Fernanda. García Plata Marlene.</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez. Oscar Ocampo Cervantes</p> <p><b>Plantel 2</b> Profesoras. Liliana Elizabeth Martínez Flores. Laura Guadalupe García del Valle. <b>Osteotecnía en peces.</b> Alumnos: Rubio Rodríguez Luis Miguel. Fabián Estrada Daniela Polet. López Echeverría Daniel.</p>
<p><b>10:10-10:20</b></p> <p><b>Plantel 2</b> Profesoras. Liliana Elizabeth Martínez Flores. Laura Guadalupe García del Valle. <b>Propagación vegetativa en Crasuláceas.</b> Alumnos: Damián Martínez Irvin Alejandro. Gómez Rodríguez María Fernanda. Urzúa Contreras Irving Giovanni. Velázquez Castro Arlette Iliana.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Rosario Raquel Biciego Sánchez. <b>Estrategia de conservación. A una aleta de su extinción.</b> Alumnas: Carbajal Casique Marian. Hernández Moreno Karla Kriteen. Tirado Lara Ana Karen.</p>	<p><b>Plantel 5</b> Profesora. Elsa Yolanda Cabello Agüeros. <b>Alimentación, salud y rendimiento académico.</b> Alumnas: García Rodríguez Melani Yoselin. González Ortega Julia Sofía. Membrillo Fernández Mildred Aylín. Valtierra Campos Paola.</p>	<p><b>Plantel 4</b> Profesor. Luis Arturo Amaro Sáenz <b>Repercusión en la adaptación social de los homosexuales con relación a los prejuicios de sus compañeros.</b> Alumnas: Martínez Copca Mariana. Piñeiro Reguera Ligia.</p>
<p><b>10:20-10:30</b></p> <p><b>Plantel 7</b> Carmen Olmos Fuertes. <b>Leucemia Mieloide Aguda.</b> Alumnos: López Pérez Cassandra. Miguel Alberto Andrea.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Fernando García Rodríguez. Ricardo Mena Monroy. <b>El efecto suelo.</b> Alumna: López Hernández Emma Cristina.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Rosario Raquel Biciego Sánchez. <b>Estrategia de conservación. Murciélago Tendero.</b> Alumnas: Castillo Geraldo Michelle Andrea. Contreras Salazar Abril.</p>	<p><b>Plantel 9</b> Profesora. Norma Gloria Covarrubias Rocha. <b>Inteligencia artificial.</b> Alumnos: Arellano Badillo Alfonso Octavio. Cruz Cruz Marcos Mario. Huerta Coronel Diana Gisel. Urquiza Úrate César Yael.</p>
<p><b>10:30-10:40</b></p> <p><b>Plantel 9</b> Profesora. Mónica Martínez Ornelas <b>¿Microorganismos en mi salsa?</b> Alumnos: Altahona Rodríguez Harold Steven. Garduño García Karla Joselyn. Miranda Reyes Samuel Ariel. Pérez Lara Sandra Paola. Picazo Galicia Keila.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Carmen Olmos Fuertes. <b>Anemia de Células Falciformes.</b> Alumnos: Bedolla Godínez Víctor Rodrigo. Bohorquez Garduño Patricia Abigail.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Ricardo Mena Monroy. Fernando García Rodríguez. <b>La física en los quadrópteros drones.</b> Alumna: Cázares Pérez Jaqueline.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Rosario Raquel Biciego Sánchez. <b>Las grullas vigilan los humedales.</b> Alumna: Godoy Fuentes Antonia Fernanda.</p>
<p><b>10:40-10:50</b></p> <p><b>Plantel 1</b> Profesores Leticia Padilla Arriaga. Juventino Meléndez Marcos. <b>Los dioses crearon el caos en mundo.</b> Alumnas: Escalona Huerta Mariana. Gómez Chávez Angélica. Trejo Ávila Jimena.</p>	<p><b>Plantel 9</b> Profesora. Mónica Martínez Ornelas Víctor Pérez Ornelas. <b>"Medición de la fijación de Nitrógeno en diferentes tierras por la especie Phaseolus vulgaris"</b> Alumnos: García Velasco Daniel. Troncoso Villaseñor María Fernanda.</p>	<p><b>Plantel 9</b> Profesora. Norma Gloria Covarrubias Rocha. <b>Inteligencia Artificial de la mano de la medicina.</b> Alumnos: Méndez Ayala Ayelen Eunice. Nieto López María Fernanda. Ramírez Morales Alejandro.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Fernando García Rodríguez. Ricardo Mena Monroy. <b>¿Nanotecnología y el Alzheimer?</b> Alumnas: Gallegos Galván Alondra. Montes de Oca Cuadros Paola Alejandra. Quirino Yescas Mónica Lucía.</p>
<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>			
Segunda Mesa			
<p>Coordinador de mesa José Luis Buendía Mónica Martínez Ornelas</p> <p><b>11:20-11:30</b></p> <p><b>Plantel 7</b> Profesora. Rosario Raquel Biciego Sánchez. <b>Estrategia de conservación. El ajolote mexicano.</b> Alumnas: García Sánchez Daniela. Ramírez Aguilar Salma.</p>	<p>Coordinador de mesa Araceli Márquez Moreno Luis Arturo Amaro</p> <p><b>Plantel 3</b> Juan Bautista Pérez. <b>Aplicaciones de la física en la hidroterapia.</b> Alumnas: Reyes Sánchez Mitzi Alondra. Soto Medina Andrea. Tapia García Andrea.</p>	<p>Coordinador de mesa Elsa Yolanda Cabello Agüeros Bernabé Meléndez Marcos</p> <p><b>Plantel 4</b> Profesor. Joel Castillo Castillo. <b>¿Qué antiácido es el mejor para mí?</b> Alumna: Medina Ángel América Citlali.</p>	<p>Coordinador de mesa César Luis Acevedo Gutiérrez. Oscar Ocampo Cervantes</p> <p><b>Plantel 2</b> Profesores. Fernando García Rodríguez. Ricardo Mena Monroy. <b>Física que baila.</b> Alumnas: Chirino Rivera Fernanda Angélica. Espinoza Rosado Astrid Esperanza.</p>
<p><b>11:30-11:40</b></p> <p><b>Plantel 2</b> Profesores. Fernando García Rodríguez. Ricardo Mena Monroy. <b>Nextar SE 5 Instrumento que ve el más allá.</b> Alumnos: Ramírez Acosta Rodrigo Aurelio. Reséndiz Ortega Silvia Ivana.</p>	<p><b>Plantel 1</b> Profesora. Delia Vázquez Galicia. <b>Metabolismo del alcohol y sus efectos en el organismo.</b> Alumnos: Narvaez Lara Bryan. Torres Abrajan Luis Gustavo.</p>	<p><b>Plantel 1</b> Profesores. Juventino Meléndez Marcos. <b>La física en la hemodiálisis.</b> Alumnas: Gómez Chávez Angélica. Sánchez Saavedra Erika Paola. Villagrán Medina Linda Viridiana.</p>	<p><b>Plantel 4</b> Profesora. Lilia Escobedo Martínez. <b>Las rocas: características y clasificación.</b> Alumnas: Del Prado Galán Aranza Elena. González López Graciela Jubilee. Jiménez Rosas Paola Koreisy. Ledesma Pelayo Laisha Vanessa. Orozco López Tessa.</p>
<p><b>11:40-11:50</b></p> <p><b>Plantel 4</b> Profesor. Francisco García Moctezuma. <b>Los minerales en el mundo contemporáneo.</b> Alumnos: Aviña Córdova Daniela. Ascencio Flores Diana Laura. López Yáñez Aram Fernando. Rojas Monjaraz Andrea. Vega Martínez Edgar Adrián.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz. María de Lourdes Roque Hernández. <b>Fármacos: contaminantes emergentes del agua.</b> Alumnos: Feria Figueroa Itzel. Tomasini Salazar Aura Regina. Hernández Vera Iván.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Fernando García Rodríguez. Ricardo Mena Monroy. <b>¿Traje con superpoderes?</b> Alumnos: Álvarez Montante Sydney Emyly. Escutia Hernández Moisés. Márquez Pérez Ashli Naomi.</p>	<p><b>Plantel 1</b> Profesora. Delia Vázquez Galicia. <b>Hormigas, reconocimiento por medio de feromonas.</b> Alumnos: Arriaga Cortes Abraham. Castro Guzmán Alan Daniel. De la Vega Rodríguez Quezni.</p>
<p><b>11:50-12:00</b></p> <p><b>Plantel 1</b> Profesora. Delia Vázquez Galicia. <b>Ecotecnias, alternativas para mejorar la calidad de vida.</b></p>	<p><b>Plantel 4</b> Profesor. Francisco García Moctezuma. <b>Efemérides meteorológicas de la Ciudad de México, 2017.</b></p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz. María de Lourdes Roque Hernández. <b>Nutrigenómica: una esperanza</b></p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Sony Arely Figueroa Ríos. <b>Gel reductor de niveles de azúcar y glucosa en la sangre.</b></p>

	Alumnas: Cedillo Rodríguez Martha Julieta. García Hernández Rebeca Sodi. Huidobro Rebelo Iza Aranza.	Alumnos: Alatorre Juárez José Luis. Galicia Uribe Brenda Araceli. García Gómez Diego. Muciño Cedro Daniel. Pérez Gutiérrez Brian. Rayo Malfavón Daniela.	<b>médica prometedor.</b> Alumnos: Tomasini Salazar Aura Regina. Feria Figueroa Itzel. Hernández Vera Iván.	Alumnas: Robles Pedraza Gabriela. Vargas Salinas Saray Belegui.
<b>12:00-12:10</b>	<b>Plantel 7</b> Profesora. Mónica Berenice Navarro Borroel. <b>La química en el tratamiento de cáncer de mama.</b> Alumna: Reyes García Andrea.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Laura Elena Cruz Lara. <b>La luz solar como alternativa ecológica en la reducción del gasto de energía eléctrica y su impacto en el medio ambiente.</b> Alumnas: Campuzano García Leslie Abril. Gutiérrez Martínez Buzi. Mejía García Brenda Paulety. Paredes Montiel Lidia Jessenia.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Ana Patricia García García. <b>Cáncer y Diabetes.</b> Alumnos: Alemán López Alicia. Díaz Lim Luis Alberto.	<b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz María de Lourdes Roque Hernández <b>Conotoxinas: futura alternativa Biomédica.</b> Alumnos: Hernández Vera Iván Tomasini. Feria Figueroa Itzel. Salazar Aura Regina
<b>12:10-12:25</b>				
<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>				
<b>Tercera Mesa</b>				
	<b>Coordinador de mesa</b> José Luis Buendía Mónica Martínez Ornelas	<b>Coordinador de mesa</b> Araceli Márquez Moreno Luis Arturo Amaro	<b>Coordinador de mesa</b> Elsa Yolanda Cabello Agüeros Bernabé Meléndez Marcos	<b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez. Oscar Ocampo Cervantes
<b>12:40-12:50</b>	<b>Plantel 6</b> Profesora. Graciela Maya Sixtos <b>Los climogramas de la Ciudad de México.</b> Alumnas: Castilla Padilla Paulina. Alzaga Carmona Irán Fernanda. López Díaz Diana Paola.	<b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz. María de Lourdes Roque Hernández. <b>Microplásticos: Amenaza para las aguas mexicanas.</b> Alumnas: Baltazar Pasindo Sabrina. García López Ana Fernanda.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Nancy Olivia Montor Vázquez. <b>La Tecnología en el estudio de las bacterias.</b> Alumna: León Sánchez Lucía.	<b>Plantel 7</b> Profesora. María Tania Ortega González. <b>El estrés en los estudiantes.</b> Alumnos: García Sánchez Daniela. Robles Pedraza Gabriela. Vargas Salinas Saray.
<b>12:50-13:00</b>	<b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz. María de Lourdes Roque Hernández. <b>Robo de Recursos Biológicos: Biopiratería de plantas en México.</b> Alumno: Aparicio Serrano César Florencio.	<b>Plantel 6</b> Profesora. Graciela Maya Sixtos. <b>La formación de las islas de calor en la Ciudad de México.</b> Alumna: Alarcón Velázquez Alma Itzel.	<b>Plantel 7</b> Profesora. María Tania Ortega González. <b>Fermentación alcohólica.</b> Alumnos: García Fierros María del Rocío Mancilla Ruíz Iván Mauricio Miranda Vieyra Carolina Elizabeth Ramírez Alanís Nuria Berenice	<b>Plantel 9</b> Profesora Nancy Olivia Montor Vázquez. <b>Químicos en alimentos en pequeñas cantidades que son nocivos para la salud y el uso de la tecnología para su detección.</b> Alumna: Rosas Torres Karla Yunuen.
<b>13:00-13:10</b>	<b>Plantel 2</b> Profesor. Miguel Sánchez Rojas. <b>Generador de Pulso Electromagnético.</b> Alumno: Olmedo Guevara José Ángel.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Nancy Olivia Montor Vázquez. <b>La Biotecnología en los cultivos mexicanos.</b> Alumno: Luna Ávila Eduardo Salif.	<b>Plantel 2</b> Profesoras. María del Carmen Nava Ortiz María de Lourdes Roque Hernández <b>Resistencia bacteriana a los antibióticos: una amenaza de salud pública.</b> Alumnas: García López Ana Fernanda. Baltazar Pasindo Sabrina.	<b>Plantel 6</b> Profesora. Graciela Maya Sixtos. <b>Los vientos dominantes de la Ciudad de México.</b> Alumnos: Cortés Silva Edson André. López Díaz Diana Paola. Chávez Sánchez Diana Monserrat. Alzaga Carmona Irán Fernanda.
<b>13:10-13:20</b>	<b>Plantel 2</b> Profesores. Luis Gerardo Sánchez Pacheco. Araceli Márquez Moreno. <b>Diseño de un motor de Drexler a partir de la síntesis de hidrogeles e incorporación de inteligencia artificial.</b> Alumno. Caravantes Sepúlveda Adrián.	<b>Plantel 2</b> Profesor. Miguel Sánchez Rojas. <b>Análisis de Tiro Parabólico.</b> Alumnos: Camarillo Tafoya José Luis. Ramírez Acosta Carolina.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Yosajandi Pérez Campillo. <b>¿Cómo influye el medio ácido en el teñido de fibras con colorantes naturales?</b> Alumnos: Oliva Calderón César Enrique. Schroeder Ortiz Diego.	<b>Plantel 2</b> Profesor. Eduardo Méndez Martínez. <b>ADN "basura"</b> Alumnos: Álvarez Correa Angélica Isabel. Reyes Morales Aldo.
<b>13:20-13:30</b>	<b>Plantel 9</b> Profesora. Yosajandi Pérez Campillo. <b>Elaboración de jabones artesanales con colorantes naturales.</b> Alumnas: Alonso Quintana Alejandra. Tapia Picón Cielo Mariana. Tinajero Ascencio Ana Paola.	<b>Plantel 1</b> Profesora. María del Carmen Cortés Rosas. <b>Herbolaria y salud.</b> Alumnas: García Frausto Marylin Vanessa. Lucero Gaona Elisa. Prigadaá Lucero Ximena. Sandoval del Valle Noemí Selene. Torrijos Jiménez Sara.	<b>Plantel 2</b> Profesor. Miguel Sánchez Rojas. Mónica Elizabeth González Chavarría. <b>Aplicaciones de la Electrónica Analógica (Rectificador de onda completa).</b> Alumnos: Camarillo Tafoya José Luis. Hernández Martínez Raúl Alejandro.	<b>Plantel 8</b> Profesores. Mónica Aguilar Fernández. Mario Manuel Cortés Ramos. <b>"MICORRIZAS: una asociación que se remonta al origen de las plantas terrestres".</b> Alumnos: Ortiz Saldaña Dulce María. Pérez Guajardo Ana Karen. Pérez Morales Luis Ricardo. Trejo Bautista Andrea.
<b>13:30-13:40</b>	<b>Plantel 8</b> Profesores. Mónica Aguilar Fernández. Mario Manuel Cortés Ramos. <b>"Las nodrizas de las orquídeas".</b> Alumnos: Romero Pérez María José. Santana Arreola Alejandra. Serriteño Juárez Andrea Jazmín. Vázquez Carbajal Evelyn Yazmín.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Jorge Vasconcelos Santillán. <b>Autómatas celulares.</b> Alumnos: Córdoba Gómez Rodrigo. Hernández Cortes Antonio Avilix. Mejía Schiaffino Gabriela. Piliado Valencia Víctor Sebastián. Ruiz Guevara Paola. Trinidad Toledo Cesar Gonzalo.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Saúl Pérez Ortiz. <b>Estimulación Eléctrica Transcreaneal.</b> Alumnos: Andrade Morales Oscar. Araiza Bautista Luis Ángel. Luna Arriola Edgar Efrén.	<b>Plantel 2</b> Profesor. Miguel Sánchez Rojas. <b>La Importancia de Materia Oscura.</b> Alumnos: Alcántara Sánchez Jorge Iván. Razo Vilchis Wendy Jazmín.
<b>13:30-13:45</b>				
<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>				
<b>Cuarta Mesa</b>				
	<b>Coordinador de mesa</b> José Luis Buendía Mónica Martínez Ornelas	<b>Coordinador de mesa</b> Araceli Márquez Moreno Luis Arturo Amaro	<b>Coordinador de mesa</b> Elsa Yolanda Cabello Agüeros Bernabé Meléndez Marcos	<b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez. Oscar Ocampo Cervantes
<b>14:00-14:10</b>	<b>Plantel 2</b> Profesor. Miguel Sánchez Rojas. <b>Aplicaciones del rayo LASER.</b> Alumno: Guerrero Enciso Pedro Ismael.	<b>Plantel 2</b> Profesor. José Luis Buendía Uribe. Gabriel Cruz José Manuel. <b>Origen de la vida, la incógnita perpetua.</b> Alumna. Robles Garay Mildred.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Eva Del Ángel Trejo. <b>Las Cónicas y el Sol.</b> Alumnos: Hernández Sánchez Luis Fernando. López Chávez Sofía Michel. López Infante Ernesto. Romero Valerio Paloma Guadalupe. Wu Darong.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Raúl Rodríguez Díaz. <b>Contexto histórico de las mediciones de la velocidad de la luz.</b> Alumnos: García Azamar Christopher Alejandro. López González Kevin.
<b>14:10-14:20</b>	<b>Plantel 8</b> Profesores. Mónica Aguilar Fernández. Mario Manuel Cortés Ramos.	<b>Plantel 9</b> Profesores. Raúl Rodríguez Díaz Bernabé Meléndez Marcos.	<b>Plantel 2</b> Profesores. Gustavo Alessandro Martínez Millán. María del Carmen Crispín Martínez.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Eva Del Ángel Trejo. <b>Reloj de Sol.</b>

	<p><b>“Biofertilizantes micorrizógenos en agroecosistemas”.</b> Alumnos: Dionicio Hernández Josset. Flores Rangel Mara Pamela. Pérez Cabrera Raúl. Trejo Sánchez Moisés Salvador.</p>	<p><b>Efecto túnel: Una mirada a la mecánica cuántica.</b> Alumnos: Aguilar Mendoza Jimena. Espinosa Gaona Miriam Lizbeth. Molina López Zury Mauricio.</p>	<p><b>Limpieza y desinfección en el hogar.</b> Alumno: Lazcano Serrano José Luis.</p>	<p>Alumnos: Hernández Sánchez Luis Fernando. Juárez Martínez Karla Ángela. López Infante Ernesto. Ochoa Chavarría Kevin Ernesto. Romerio Valerio Paloma Guadalupe.</p>
14:20-14:30	<p><b>Plantel 2</b> Profesora. Araceli Márquez Moreno. <b>Zeolitas Catalizadores Ácidos.</b> Alumnos: Barrios Ortiz Rubén Daniel. Ramírez Soto Karen Joseline.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesor. Luis Gerardo Sánchez Pacheco. <b>Alimentación y cáncer, riesgos en salud pública.</b> Alumno: Frías Vázquez Guillermo Jacob.</p>	<p><b>Plantel 9</b> Profesor. Raúl Rodríguez Díaz. Bernabé Meléndez Marcos. <b>Computación cuántica: Qubits.</b> Alumnos: Cárdenas Ledesma Ricardo. Gutiérrez Vargas Renata Iraís. Isidoro Montoya Iván.</p>	<p><b>Plantel 8</b> Profesores. Mónica Aguilar Fernández. Mario Manuel Cortés Ramos. <b>“Lazos Micorrizicos, Redes que conectan Árboles en la Naturaleza”.</b> Alumnos: Medina Hernández Italia. Palomo Mandragón Ana Gabriela. Ríos Cuenca Ángel Eduardo. Urbina Fernández Luis Enrique.</p>
14:30-14:40	<p><b>Plantel 9</b> Profesores. Raúl Rodríguez Díaz. Bernabé Meléndez Marcos. <b>Motores de combustión externa: Motor Stirling.</b> Alumna: Diego Gabriel José Manuel. Moncayo López Sandra. Sáenz Jiménez Eduardo Yoany.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Araceli Márquez Moreno. Luis Gerardo Sánchez Pacheco. <b>De cara al futuro "Huella Hídrica"</b> Alumna: García Olguín Andrea Ilse.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. María Tania Ortega González. <b>La afectación química de los huesos.</b> Alumno: Cortez Cruz Mirel.</p>	<p><b>Plantel 3</b> Profesor. Luis Gerardo Parra Casanova. <b>La expresión gráfica del Territorio del Parque Nacional Tepeyac mediante paisajes lineales.</b> Alumnos: Neri Barrera Jorge Alejandro. Martínez Barcenás Brandon. Fragoso Ledezma Jesús Alejandro. Pérez Roque Jesús Francisco.</p>
14:40-14:50	<p><b>Plantel 2</b> Profesor. José Luis Buendía Uribe. <b>Aislamiento e identificación de hongos a partir del durazno (Prunus sp).</b> Alumnos: Álvarez Sánchez Rosa Miriam. Ortiz Miranda Ricardo. Rufino Carreón Maurino Alberto. Zepeda González Isaac Ignacio.</p>	<p><b>Plantel 3</b> Profesora. María Leslie López Tello Plaza. <b>Es una mirada detrás de las plantas medicinales.</b> Alumnos: García de la Cruz Sergio. Leal Pérez Nery Laura. Morales Rivera Scarlett Jeanett. Romero Álvarez Héctor Leonardo.</p>	<p><b>Plantel 8</b> Profesores. Mónica Aguilar Fernández. Mario Manuel Cortés Ramos. <b>“La fantasmagórica planta micoheterotrófica”.</b> Alumnos: Medina Hernández Italia. Palomo Mandragón Ana Gabriela. Ríos Cuenca Ángel Eduardo. Urbina Fernández Luis Enrique.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>Parkinson (levodopa).</b> Alumno: Granados Zúñiga Saúl.</p>
14:50-15:05	<p><b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b></p>			

### Quinta Mesa

	<p><b>Coordinador de mesa</b> José Luis Buendía Mónica Martínez Ornelas</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> Araceli Márquez Moreno Luis Arturo Amaro</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> Elsa Yolanda Cabello Agüeros Bernabé Meléndez Marcos</p>	<p><b>Coordinador de mesa</b> César Luis Acevedo Gutiérrez. Oscar Ocampo Cervantes</p>
15:20-15:30	<p><b>Plantel 3</b> Profesora. María Leslie López Tello Plaza. <b>El Dulce Aprendizaje de la Química.</b> Alumnos: Murillo García Efrén David. Rosillo Barrón Nataly Pamela. Vázquez Cruz Ana Luisa. Zamora López Valeria Aimeé.</p>	<p><b>Plantel 3</b> Profesora. Judith Berenice Sánchez Corrales. <b>Obtención y utilización de extractos de Aloe Vera en la elaboración de un gel para uso cutáneo.</b> Alumnas: Fitta Valdés Angélica. Mandujano Reyes Xóchitl Paola. Nambo Hernández Wendy Yadira. Ramírez López Daniela. Viveros Gutiérrez Andrea Abigail.</p>	<p><b>Plantel 6</b> Profesora. Silvia Canabal Cáceres. <b>Teoría de juegos.</b> Alumna: Alarcón Velázquez Alma Itzel.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>La bebida controversial, ¿en verdad contiene lo que dice?</b> Alumna: González Burguete Aline Saraí.</p>
15:30-15:40	<p><b>Plantel 6</b> Profesora. Silvia Guadalupe Canabal Cáceres. <b>“Rama Wo de la función W de Lambert como método de resolución de ecuaciones exponenciales.</b> Alumnos: López Jaimes Gerardo David. Sandoval Mercado Carlos.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>Green cookies.</b> Alumnos: Rosas Garibay Eduardo. Moreno Ortiz Sinead Engel.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. José Luis Buendía Uribe. Eduardo Méndez Martínez. <b>Síntesis de ácido acetilsalicílico por métodos tradicional, química verde y microondas.</b> Alumnos: González López Norma Pamela. Montoya Muñoz María Fernanda. Reyes Mora Daniel Aarón. Ruiz Medina Karina Lisset.</p>	<p><b>Plantel 8</b> Profesores. Ingrid Ortigoza Suárez. José Jaime Rosas Rosas. <b>Bullyng en prepa 8.</b> Alumnos: Colilla Colorado Elizabeth. Farrera Fernández Leonardo Adrián. Hernández Rojo Valeria. López Domínguez Rogelio. Palomo Pérez Brandon Maciel. Silva Alfaro Sergio.</p>
15:40-15:50	<p><b>Plantel 2</b> Profesor. José Luis Buendía Uribe. <b>Implementación del algoritmo Dijkstra para el diseño de un VLSI que pueda ser incorporado a la máquina de Drexler.</b> Alumno: Caravantes Sepúlveda Adrián.</p>	<p><b>Plantel 4</b> Profesora. Analilia Saldívar Hernández. <b>Sistema de degradación ecológica de poliestireno.</b> Alumnos: Delgado Rueda Karen. Gutiérrez Pérez Christopher Abraham. Lugo Torres Luis Antonio. Pérez Herrero Luis Antonio.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>Antimicrobianos.</b> Alumnos: Aguirre Vázquez Claudia Angélica. Castro Peña Martín.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Maribel Eluani Cabrera. <b>Nanotecnología en el tratamiento del cáncer.</b> Alumnos: López Palafox Sandra. Ochoa Velasco Juan Pablo.</p>
15:50-16:00	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>Métodos anticonceptivos químicos: lámina espermicida.</b> Alumna: Ramírez Guzmán Catalina Yosmar.</p>	<p><b>Plantel 2</b> Profesores. Araceli Márquez Moreno. Sánchez Pacheco Luis Gerardo. <b>Del sartén al Alzheimer.</b> Alumnas Cano Marín Mónica Abigail. Vázquez Hernández Ketzalzin.</p>	<p><b>Plantel 3</b> Profesor. Eduardo Villanueva Méndez. <b>Efectos de la jugoterapia en una dieta libre de azúcares añadidos.</b> Alumnos: Cortés Páez Ana María. Morales Adam Dania Samantha. Navarrete Martínez Diana Laura. Pacheco Flores Leslie. Vidal Ruíz Arturo Alejandro.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. María Tania Ortega González. <b>El “cucu” de tu interior.</b> Alumnos: Magallón García Luis Manuel. Pacheco Trejo Anette. Ramírez Alanís Nuria Berenice.</p>
16:00-16:10	<p><b>Plantel 8</b> Profesor. Fernando Carrillo Arreola. <b>¡¡¡Qué clima tan caluroso!!!</b> Alumno: Guadarrama Albarrán Lania. Moreno Yllescas Christopher Levitt Alejandro. Nájera Patiño Erika Vanessa. Serrano Soria Sharon Ainara.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. Ingrid Berenice de la Peña Vallejo. <b>¿Qué nos estamos comiendo? - Glifosato-</b> Alumna: Becerril Martínez Fernanda Leticia.</p>	<p><b>Plantel 9</b> Profesora. Ana Ma. Gurrola Togasi. <b>El AMAS, un método de diagnóstico del cáncer.</b> Alumnos: Bustos Alcaya Paulina. Maya Ramos José Luis.</p>	<p><b>Plantel 7</b> Profesora. María Tania Ortega González. <b>Mutaciones Genéticas en humanos.</b> Alumna: Silva Tostado Carla Elisa</p>
16:10-15:25	<p><b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b></p>			

# Tercer Festival Científico

## “La Preparatoria Cantera de Investigadores de la UNAM”

*Escuela Nacional Preparatoria 3 “Justo Sierra”, Av. Ingeniero Eduardo Molina 1577, Col. Díaz Mirón, Ciudad de México.*  
**15 de marzo**

Auditorio	Audiovisual LACE A	Audiovisual LACE B	Laboratorio LACE	
<b>Primer Mesa</b>				
	<b>Coordinador de mesa</b> María del Carmen Cardona Domínguez Emilio Velarde González Baz	<b>Coordinador de mesa</b> Iliana Ramírez Krauss Alfonso García Durán	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Beatriz Torres Cruz	<b>Coordinador de mesa</b> Yadira Bárcena Maldonado José Manuel Becerra Espinosa
<b>10:00-10:10</b>	<b>Plantel 8</b> Profesora. Hilda Claudia Morales Cortés. <b>Magnetismo: La energía renovable del futuro.</b> Alumno: De la Rosa Jiménez René Mauricio. García Rivera Alonso.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Paula Susana Larios. <b>Fresas: modelo de cultivo sustentable y accesible.</b> Alumnos: Xolalpa Jiménez Eime Cecilia. Santa Ana Castillejos Vania Natalia. Camacho Reyes Yoko Daniela. Ordaz Luna Lorena.	<b>Plantel 4</b> Profesora. Martha Marín Pérez. <b>Estimulación musical</b> Alumna: Navarrete Hernández Vania Lizeth.	<b>Plantel 7</b> Profesora. Virgen Guadalupe Huerta Romero. <b>Deshidratación y secado de manzana.</b> Alumnos: Chavarría Soto Braulio César. Montalvo Avendaño Itzel Renata. Rodríguez Bernal Ana Gabriela.
<b>10:10-10:20</b>	<b>Plantel 4</b> Profesora. Gabriela Reyna García <b>Piezoelectricidad, la energía del futuro.</b> Alumno: Arcos García Saraí Yolotsi	<b>Plantel 8</b> Profesora. Hilda Claudia Morales Cortés. <b>Cuenca del Río Magdalena y sus maravillas.</b> Alumnos: Alvizo Miranda Natalia. Baleón Santana Montserrat. Cruz Mares Ana María. Hernández Dávila Jocelyn Ivonne.	<b>Plantel 7</b> Profesora. Virgen Guadalupe Huerta Romero. <b>Presión atmosférica y la altura de los edificios.</b> Alumnas: Campos Reyes Andrea. Serna Castro Andrea Guadalupe. Torres Sánchez María Fernanda.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Paula Susana Larios. <b>El ajo una planta medicinal.</b> Alumnas: Cervantes Flores Casandra Jaquelin. García Ángel Laura. Martínez Correa Madeline Sthephanie. Velázquez Retana Itzel.
<b>10:20-10:30</b>	<b>Plantel 7</b> Profesora. Virgen Guadalupe Huerta Romero. <b>Invernadero Automático.</b> Alumnos: García Romero Luis Adrián. Martín López Chrystian. Sánchez Ibarra Ixe.	<b>Plantel 3</b> Profesor Luis Fernando Terán Mendieta. <b>Biomecánica en el cuerpo humano.</b> Alumnos: Bautista Suárez Juan Carlos. Castilla Jocelin Areli. Hernández Chávez Brlrm Alin. Lisci Manzano Mirén. Sánchez González Erick Andrés.	<b>Plantel 8</b> Profesora. Hilda Claudia Morales Cortés. <b>Factores de Transferencia.</b> Alumnos: Romero Cruz Juan Pablo. Victoriano Anaya Armando. Mendieta Cabrera Sara.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcena Maldonado. <b>Carrera matemática.</b> Alumna: Montiel Martínez Ximena.
<b>10:30-10:40</b>	<b>Plantel 1</b> Profesora Yadira Bárcena Maldonado. <b>Aventura matemática.</b> Alumna: Espinosa Martínez Carla María.	<b>Plantel 7</b> Profesora. Virgen Guadalupe Huerta Romero. <b>Robot barredor aplicado a la física.</b> Alumnos: Montalvo Avendaño Itzel Renata. Flores Martínez Montserrat Iliana. Pérez Valdez Jesús Alberto.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Paula Susana Larios. <b>Biodiversidad del invernadero de prepa 5.</b> Alumnos: Mañón Hernández Fabián. Ramírez Vega Joanny Mariana. Prado Ordoñez Ángela.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Laura Concepción Ojeda Rosas. <b>Gel contra el dolor muscular “Arnigel”.</b> Alumnos: Hurtado Gómez Miguel. Oliván Velásquez Frida Libertad. Tello Jiménez Alma Victoria.
<b>10:40-10:50</b>	<b>Plantel 9</b> Profesora. Laura Concepción Ojeda Rosas. <b>La función de un catalizador en la fabricación de resina.</b> Alumnos: Camarillo Chimal Diego. Serratos Toledo Eduardo.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcena Maldonado. <b>Laberinto matemático.</b> Alumnos: Escamilla Salazar Arturo. Flores Cabeza de Vaca Ronnie Denisse.	<b>Plantel 9</b> Profesor. José Luis Torres Sandoval. <b>Calor, Trabajo y conservación de la energía.</b> Alumnos: Hernández Escobedo Andrea. Martínez García Litzy Ximena. García González Ana Karen Curiel Romero Sarahí Álvarez Meza Alejandro.	<b>Plantel 7</b> Profesoras. María del Carmen Cardona Domínguez. Beatriz Torres Cruz. <b>Inteligencias múltiples.</b> Alumna. Gómez Silva Andrea.
<b>10:50-11:05</b>	<b>Sesión de preguntas para todas las investigaciones. Entrega de constancias.</b>			
<b>Segunda Mesa</b>				
	<b>Coordinador de mesa</b> María del Carmen Cardona Domínguez Emilio Velarde González Baz	<b>Coordinador de mesa</b> Iliana Krauss Alfonso García Durán	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Beatriz Torres Cruz	<b>Coordinador de mesa</b> Yadira Bárcena Maldonado José Manuel Becerra Espinosa
<b>11:20-11:30</b>	<b>Plantel 5</b> Profesora. Myriam Mejía Barrón. <b>Enfermedad celiaca.</b> Alumnas: Córdova Villalobos Jessica Montserrat. Román Hernández Astrid Ariadna.	<b>Plantel 7</b> Profesora. María Eugenia Bautista Bazán. <b>¿Qué nos dice el color de las estrellas?</b> Alumnas: Jiménez Méndez Mireya Astrid. Martínez Salazar Ángela Sofía. Mendoza Pérez Cristiani.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Alfonso García Durán. <b>Concentración de la testosterona en los núcleos hipotalámicos.</b> Alumna: Hernández López Daniela Narely.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcena Maldonado. <b>Tablero matemático.</b> Alumna: González Zarco Yesli Eymi.
<b>11:30-11:40</b>	<b>Plantel 4</b> Profesora. Guadalupe Olguín García. <b>Factores de riesgo para desarrollar cáncer en la piel.</b> Alumnos: Lugo Valdés Astrid Monserrat. Morales Hernández Gerardo.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Myriam Mejía Barrón. <b>Gastronomía molecular.</b> Alumnos: Alcántara Reyes Aitor Osmar. Armas Zepeda Daniela Elizabeth. Calderón Peña Cesar Mauricio.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcenas Maldonado. <b>Carambola matemática.</b> Alumno: Solís Alexandre David.	<b>Plantel 7</b> Profesora. María Eugenia Bautista Bazán. <b>Construcción de un brazo robótico en sistema hidráulico.</b> Alumnos: Pérez Cortéz Rodrigo. Marcos Cabrera Emilio Gael. Vega Oliveros Armando Daniel.
<b>11:40-11:50</b>	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcena Maldonado. <b>Estructuras geométricas.</b> Alumna: Jacobo Pérez Nadia.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Alfonso García Durán. <b>La huella del carbono.</b> Alumnos: González Abarca Joshua Rafael. Martínez Delgadillo Valeria. Santiago Santillán Caslen Itza.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Myriam Mejía Barrón <b>Alergia a la Caseína de la leche materna. Propuesta alimentaria.</b> Alumnos: Arteaga de la Rosa Mayte. Hernández Cerecero Rodrigo Miguel. Guadarrama Mendoza Andoni Adolfo. Hernández Valadez César Alejandro. Santander Aguilar Martha Yoali.	<b>Plantel 9</b> Profesores. Bernabé Meléndez Marcos. Oscar Campo Cervantes. <b>México, un país catastrófico.</b> Alumna: Paredes Hernández Aranza.

11:50-12:00	<b>Plantel 5</b> Profesora. Milagros Pacheco Castañeda. <b>Diadema ultrasónica.</b> Alumnos: Dozal Magnani Diego. Rosales Fragoso Saúl Emiliano. Ramírez Cortés Hugo Giovani.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcenas Maldonado. <b>Matemateando.</b> Alumna: Mejía Monroy Vianney.	<b>Plantel 9</b> Profesores. Bernabé Meléndez Marcos. Oscar Ocampo Cervantes. <b>Dualidad onda partícula.</b> Alumno: Flores Niño Andrés Rashid Abdul.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Alfonso García Durán. <b>Células cancerígenas.</b> Alumnas: Bautista Quintero Ana Sofía. Brito Antonio Jazmín Alejandra. Becerril Cruz Sofía Susana.
12:00-12:10	<b>Plantel 9</b> Profesor. Alfonso García Durán. <b>Uso del Método Monte Carlo en Genética.</b> Alumnos: Álvarez Manilla Cruz Diego Eduardo. Hernández López Daniela Norely.	<b>Plantel 9</b> Profesores. Bernabé Meléndez Marcos. Raúl Rodríguez Díaz. <b>Los sismos y su impacto en las construcciones.</b> Alumnas: Estudillo Fuentes Miroslava. Galicia Pérez Yessica.	<b>Plantel 1</b> Profesora. Yadira Bárcenas Maldonado. <b>Encuéntrame.</b> Alumna: Mejía Monroy Vianey.	<b>Plantel 5</b> Profesora. Milagros Pacheco Castañeda. <b>Mochila inteligente.</b> Alumnos: Benítez Pérez Adan Kenyiro. García Vázquez Ian Israel. González Alcalá Raúl. Leyva Pérez Rodrigo Abraham. Mora Vera Mario Alberto.

12:10-12:25

Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.

### Tercera Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b> María del Carmen Cardona Domínguez Emilio Velarde González Baz	<b>Coordinador de mesa</b> Iliana Ramírez Krauss Alfonso García Durán	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Beatriz Torres Cruz	<b>Coordinador de mesa</b> Yadira Bárcena Maldonado José Manuel Becerra Espinosa
12:40-12:50	<b>Plantel 2</b> Profesores. Norma Nery Trujillo Sabino. Carlos García Torres. <b>Ebullición del agua sin usar calor.</b> Alumnos: Benvenuta Bermúdez Alondra Azucena. Gómez Cruz Erick Iván. Torres Leyva Itzel Beatriz.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Víctor Manuel Coffe Ramírez. Darío Ibarra Reynoso. <b>Efecto del extracto de ajo (<i>Alilum sativa</i>) sobre el crecimiento bacteriano.</b> Alumnos: Gómez Garzón Fernando. García Linares Marlene Isabel. Martínez Muñiz Maythe. Sánchez Silva María Fernanda. Medina Silva Martha Elizabeth. Rubio Sánchez Karen Nicole.	<b>Plantel 9</b> Profesores Bernabé Meléndez Marcos. Oscar Ocampo Cervantes. <b>"Carrito detector de incendios"</b> Alumna: Sánchez Víctor Alejandra.	<b>Plantel 8</b> Profesores. José Alberto Martínez Alcaraz. Adriana María Treviño Valdés. <b>"Elaboración de jabón".</b> Alumnos: Alcántara Campuzano Sergio Ramón. López Rubio Barbara Giovanna. Zabache Romero Lorena Guadalupe.
12:50-13:00	<b>Plantel 8</b> Profesora. Lilia Bertha Alfaro Martínez. <b>"Efectos de la práctica de la Atención Plena sobre el estrés académico".</b> Alumnos: Felipe Santiago Daniela. López Hernández Diana Teresa. Maldonado Pompa María Fernanda. Pérez García Roberto Carlos.	<b>Plantel 2</b> Profesores. Norma Nery Trujillo Sabino. Carlos García Torres. <b>MCU y la Gravitación.</b> Alumno: Vargas Salas Fernando.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Víctor Manuel Coffe Ramírez. Darío Ibarra Reynoso. <b>¿Ácido Láctico o alcohol? Eso lo deciden las bacterias.</b> Alumnos: Cruz Cruz Sheyla Sabel. Herrera Rangel Andrea Michel. Magallón García Luis Manuel. Tirado Lara Ana Karen.	<b>Plantel 9</b> Profesores: Bernabé Meléndez Marcos. Raúl Rodríguez Díaz. <b>Biomecánica de las lesiones.</b> Alumna: Luckie Duque Cristina Alicia.
13:00-13:10	<b>Plantel 7</b> Profesores. Víctor Manuel Coffe Ramírez. Darío Ibarra Reynoso <b>Efecto del extracto de la flor de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa L</i>) sobre el crecimiento bacteriano.</b> Alumnos: Durán Aboytes Axel. Lerín Linares Gina María. Ramírez Sarah Naomi. Sicilia Andrade Pablo. Morales Morales Baruch.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Rodolfo Luis Sánchez Aguilar. <b>Principales mutaciones en México y su impacto social</b> Alumna: Esteban Román Nadia Fernanda.	<b>Plantel 2</b> Profesores. Norma Nery Trujillo Sabino. Carlos García Torres. <b>A través del universo el movimiento celeste.</b> Alumnos: Alvarado Rodríguez Elizabeth del Carmen. González Velázquez Julián. Márquez Montesinos Abdiel. Manzano Quechol Brian Daniel. Téllez Guzmán Edith Aury.	<b>Plantel 7</b> Profesoras. María del Carmen Cardona Domínguez. Beatriz Torres Cruz. <b>Falsos recuerdos.</b> Alumna: Vázquez Martínez Maryann.
13:10-13:20	<b>Plantel 1</b> Profesora. Iliana Ramírez Krauss <b>"Maduración de <i>Vitis vinifera</i> silvestre utilizando Etileno como una alternativa para evitar el consumo de frutos no transgénicos"</b> Alumnas: Herrera Hinojosa Gloria Saraet. Mayorga Rojas Karla. Molina Fernández Fátima Valeria. Muñoz Castellanos Jennifer Andrea. Rubio Cruz Andrea.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Víctor Manuel Coffe Ramírez. Darío Ibarra Reynoso <b>Extracción de Glucógeno en hígado y músculo.</b> Alumnos: Figueroa López Guadalupe Yoallin. Magallón García Luis Manuel.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Rodolfo Luis Sánchez Aguilar. <b>Comparación de cultivos.</b> Alumnos: Alfaro Domínguez Rodrigo. Fernández Arredáriz Quiyahuitl Colibrí.	<b>Plantel 2</b> Profesores. Norma Nery Trujillo Sabino. Carlos García Torres. <b>Electrocardiografo.</b> Alumna: Méndez Espino Dennis.
13:20-13:30	<b>Plantel 2</b> Profesores. Norma Nery Trujillo Sabino. Carlos García Torres. <b>Energía Geotérmica.</b> Alumna: Cervantes Díaz Tania Kisai.	<b>Plantel 9</b> Profesor. Rodolfo Luis Sánchez Aguilar. <b>Efecto insecticida de <i>Schinus molle</i></b> Alumnos: Contreras Olea Rocío Ariadna. Estrada Monzón Josué. Lagunes Cruz Alejandra. Quiroz Hernández Jonathan Octavio. Teutli Rosales Jessica Paola.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Darío Ibarra Reynoso. Martha Idalia Saldívar Benítez. <b>Desarrollo embrionario.</b> Alumnos: Aguilar Romero Sergio Isaac. Cabezas Domínguez José Miguel. García Sánchez Daniela. Magallón García Luis Manuel. Ocampo Luna Ana Ixchel.	<b>Plantel 7</b> Profesora. Sony Arely Figueroa Ríos. <b>Gel reductor de niveles de azúcar y glucosa en la sangre.</b> Alumnas: Robles Pedraza Gabriela. Vargas Salinas Saray Belegui.

13:30-13:45

Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.

### Cuarta Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b> María del Carmen Cardona Domínguez Emilio Velarde González Baz	<b>Coordinador de mesa</b> Iliana Ramírez Krauss Alfonso García Durán	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Beatriz Torres Cruz	<b>Coordinador de mesa</b> Yadira Bárcena Maldonado José Manuel Becerra Espinosa
14:00-14:10	<b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez. <b>"Nanobots VS cáncer". El futuro de la medicina.</b> Alumnos: Galván Estrada Juan Carlos. Maya Ramos José Luis.	<b>Plantel 2</b> Profesores. Rosa Pilar Martínez Fuentes. Luis Gerardo Sánchez Pacheco. <b>Escasez y Contaminación del agua.</b> Alumnos: Cruz Rodríguez Axel Uriel. Félix Hernández Erasto.	<b>Plantel 8</b> Profesor. José Manuel Becerra Espinosa. <b>Relevancia de las Matemáticas en la vida diaria.</b> Alumnos: Acosta Imandt Daniel. Casas Hernández Erika Elizabeth Esmeralda. Jarquín Hernández Wendy Esperanza. Mendoza de los Santos Lirio Aketzalli. Romero Martínez Livia Regina.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Leticia Oralia Cinta Madrid. <b>¿Pero qué pasa con la esquizofrenia?</b> Alumna. Vázquez Mendoza Dulce María.



14:10-14:20	<b>Plantel 7</b> Profesora. Sony Arely Figueroa Ríos. <b>Relación entre <i>Acanthosis nigricans</i> y obesidad en adolescentes.</b> Alumnas: García Fierros María del Rocío. Miranda Vieyra Carolina Elizabeth. Zacarías Castillo Abigail.	<b>Plantel 9</b> Profesora. Carmen Patricia Rodríguez Pérez <b>Sobrevivencia de la mosca <i>Drosophila melanogaster</i> en el consumo de Paracetamol.</b> Alumnos: Álvarez Trejo Yaah-Mell. Guerrero Álvarez Carla. Quintana Verduzco Daniela. Ramírez Salazar Angel Adrián. Tovar Cuevas Carlos.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Leticia Oralia Cinta Madrid. <b>Cáncer gástrico y Química.</b> Alumna: Díaz Alcalá Leslie Zahori.	<b>Plantel 8</b> Profesor. José Manuel Becerra Espinosa. <b>Matemáticas: más allá de lo abstracto.</b> Alumnos: Acosta Imandt Daniel. Casas Hernández Erika Elizabeth Esmeralda. Jarquín Hernández Wendy Esperanza. Mendoza de los Santos Lirio. Romero Martínez Livia Regina.
14:20-14:30	<b>Plantel 2</b> Profesora. Martha Elena Aranda Merlo. <b>Biopolímeros a base de frutas.</b> Alumnos. Martínez Trejo Daniela de Jesús. Muñoz Miranda Jessica Indihui. Reyna Bello Ana Gabriela. Gutiérrez Granados Janet Estefanía.	<b>Plantel 2</b> Profesor. Hiram Delgado Camacho. <b>La Química y las emociones.</b> Alumnos. Hernández Alvarado Carla Valeria. López Reyes Carlos. Martínez Ángeles Tania Abigail. Plata Franco Laura Andrea. Sánchez Méndez Stephanie Berenice.	<b>Plantel 9</b> Profesoras. Rocío José Jacinto. Beatriz Amelia Acevedo Hernández. <b>¿Cómo es el crecimiento de raíces y vástago en dos especies del género <i>Sedum</i>?</b> Alumnos: Pimentel Mendoza Javier Abraham. Rojas Correa Jesús Ángel.	<b>Plantel 7</b> Carlos Hugo Basurto Torres. José Luis López Sandoval. <b>Comparación de la biomasa de dos variedades de lechuga <i>Lactuca sativa</i> var. White Boston y var. Vulcano en cultivo hidropónico.</b> Alumnos: Birrueta Castellanos Jenny Marlene. Gaona Pérez Lizeth Ailyn. Salazar Hernández Luis Daniel.
14:30-14:40	<b>Plantel 7</b> Profesores. Carlos Hugo Basurto Torres. José Luis López Sandoval. <b>Efecto de la ausencia de calcio en el crecimiento de lechuga "<i>Lactuca sativa</i>" en cultivos hidropónicos.</b> Alumnos: Ayala Alpizar Nancy Itzel. Martínez Licea Valery Shermey. Vázquez Trejo Brenda Karen.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Martha Elena Aranda Merlo. <b>Biopolímeros a base de cereales y leguminosas.</b> Alumnos. Sánchez Ortega Diego. González Ángeles Francisco Jesús. López Hernández Esmeralda. Reyes Hernández Mario Iván.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Rosa Pilar Martínez Fuentes. <b>Densidad, una propiedad interesante.</b> Alumnos: Huerta Ruiz Josué Raziel. García Ortega Joana Michelle.	<b>Plantel 9</b> Profesoras. Rocío José Jacinto. Beatriz Amelia Acevedo Hernández. <b>¿Cómo es la vida de <i>Mamillaria magnimama</i>?</b> Alumnas: Carranco Cabrera Angélica. Miranda Pérez Paola Sofía.
14:40-14:50	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Luisa Cadena Montero. <b>Polígonos en la naturaleza y sus aplicaciones en la arquitectura e ingeniería.</b> Alumnos. Biviano Martínez Sedrick Etieene Leopoldo. Miranda Morales Juan.	<b>Plantel 9</b> Profesoras. Rocío José Jacinto. Beatriz Amelia Acevedo Hernández. <b>¿Cómo influye la vía CAM en la anatomía y función de dos especies de crasuláceas mexicanas?</b> Alumnos: Cervantes Zentella Alejandra Guadalupe. Díaz Ángeles Aidé. Hernández Oropeza Atziri Susana.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Carlos Hugo Basurto Torres. José Luis López Sandoval. <b>Comparación del efecto de un enraizador de uso comercial y uno natural en esquejes de "<i>Echeverria elegans</i>" para su propagación vegetativa.</b> Alumnos: Granillo Hernández Andrea. Bernal Franco Yazmine. González Lara Ximena Mariel. Retiz Rivera Eduardo Michel. Molina Viguera Brenda Carolina.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Rosario Santillán Baltazar. Gabriel Gutiérrez García. <b>Aproximaciones de raíces irracionales de polinomios.</b> Alumnos: Campos Reyes Andrea. Aquino Flores Mario Alberto.

14:50-15:05

Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.

### Quinta Mesa

	<b>Coordinador de mesa</b> María del Carmen Cardona Domínguez Emilio Velarde González Baz	<b>Coordinador de mesa</b> Iliana Ramírez Krauss Alfonso García Durán	<b>Coordinador de mesa</b> Rocío Hernández Ruvalcaba Beatriz Torres Cruz	<b>Coordinador de mesa</b> Yadira Bárcena Maldonado José Manuel Becerra Espinosa
15:20-15:30	<b>Plantel 7</b> Profesores. Rosario Santillán Baltazar. Gabriel Gutiérrez García. <b>Polígonos y Pi.</b> Alumnos: Cebada Santana Cesar. Álvarez Caballero David.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Luisa Cadena Montero. <b>Circunferencia y diseño.</b> Alumno. García Espíndola José María.	<b>Plantel 2</b> Profesora. Claudia América Serrano Liceaga. <b>¿Por qué las matrices en las Ciencias Sociales?</b> Alumnas. Bautista Bautista Ruth. Borja León Melissa. Cervantes Del Oso Azul Abril. González Gómez Bárbara Ximena. Torres González Vanessa Yavné.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Carolina Guzmán Vázquez. <b>Antiagregantes plaquetarios.</b> Alumnas: Alvarado Hernández Cecilia Angélica. Cárdenas Escamilla Karen Alejandra. Frías Trujillo André. Vega Arteaga Vanesa Pamela.
15:30-15:40	<b>Plantel 2</b> Profesora. Claudia América Serrano Liceaga. <b>¿Cuántas demostraciones hay del Teorema de Pitágoras?</b> Alumnos. Merino Peña Kevin Ariel. Pineda González Georgina Berenice. Ramírez Gutiérrez Karla Ivonne. Rodríguez Mondragón Jorge Luis. Sánchez Aguilar Karen.	<b>Plantel 7</b> Profesores. Rosario Santillán Baltazar. Gabriel Gutiérrez García. <b>China población en crecimiento.</b> Espinosa Zúñiga Perla Daniela. Hurtado Salinas Verónica Daniela. Leija Valadez Guadalupe Itzel. Montejano Rizo Diana Karen.	<b>Plantel 3</b> Profesora. Laura Elizabeth Chávez Granados. <b>Obtención de alcohol etílico a partir de jugo de naranja.</b> Alumnos: García González Gerardo Daniel. Partida Rodríguez Ángel Enrique. Rodríguez Vázquez Emmanuel.	<b>Plantel 2</b> Profesora. María Luisa Cadena Montero. <b>Existencia de la elipse en el entorno cotidiano.</b> Alumnos. Cortes Alvarado Iván Daniel. Díaz Ortega Daniel. León Saldaña Felipe de Jesús.

15:40-15:45

Sesión de preguntas para todas las investigaciones.  
Entrega de constancias.

15:45-16:00

**Clausura del Festival Científico Auditorio José María de los Reyes  
Por el Anfitrión del Plantel 3 "Justo Sierra"  
Lic. Samuel David Zepeda Landa.**