



Gaceta  
**CCH**

Suplemento  
19 de abril de 2024  
ISSN 0188-6975

Programas de Iniciación  
a la Investigación 2024-1

# DIFUSIÓN DE LA CIENCIA



# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN EL SEMESTRE 2024-1</b> .....	<b>5</b>
<b>ACCIONES REALIZADAS</b> .....	<b>7</b>
<b>CONFERENCIAS</b> .....	<b>8</b>
<b>VISITAS GUIADAS</b> .....	<b>13</b>
<b>MUESTRA</b> .....	<b>15</b>
<b>TALLERES</b> .....	<b>16</b>
<b>CURSOS</b> .....	<b>17</b>
<b>CONCURSOS</b> .....	<b>18</b>
<b>ACTIVIDADES MULTIDISCIPLINARIAS</b> .....	<b>19</b>
<b>ACCIONES REALIZADAS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO</b> .....	<b>20</b>
<b>PROSPECTIVA</b> .....	<b>22</b>

# PRESENTACIÓN

**L**a difusión y divulgación de la ciencia son parte importante de la formación integral que reciben las y los estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades, pues entre los esfuerzos de las diferentes áreas de los planteles y la Dirección General, nuestra comunidad tiene acceso a conferencias, charlas virtuales, talleres, cursos, muestras y visitas guiadas que contribuyen a la cultura científica y vocacional del alumnado.

Para lograr lo anterior, el Departamento de Difusión de la Ciencia de la Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades tiene por objetivo fomentar en el alumnado la creatividad, el interés y vocación por la ciencia, así como fortalecer el aprendizaje, el uso de la tecnología y el impulso al desarrollo innovador, a través de actividades de divulgación y difusión científica, para fortalecer la formación integral del alumnado.

En el mismo tenor, el Sistema de Laboratorios para el Desarrollo y la Innovación, SILADIN, promueve en los estudiantes la formación de una cultura científica mediante la divulgación de la ciencia y el desarrollo de actividades experimentales creativas e innovadoras que, por ser extracurriculares, refuerzan el aprendizaje y la orientación vocacional de los jóvenes, con apoyo en los materiales didácticos novedosos, experimentos y exposiciones, entre otras actividades.

Este documento da cuenta de las acciones realizadas en los diversos programas impulsados por la Dirección General del Colegio, a través de la Secretaría de Servicios de Apoyo al Aprendizaje y los cinco planteles, en el ámbito de la divulgación de la ciencia.

## **Dr. Benjamín Barajas Sánchez**

**DIRECTOR GENERAL DEL  
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**



# PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN EL SEMESTRE 2024-1

**D**esde el semestre 2020-1, los Programas Institucionales de Iniciación a la Investigación trabajan en conjunto con el departamento de Difusión de la Ciencia y tienen por objetivo que los estudiantes y profesores se acerquen a los investigadores y despierten su interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, a través de acciones como visitas guiadas a centros, institutos y facultades, mediante conferencias y videoconferencias en los planteles, así como estancias cortas de investigación. Una parte fundamental es el desarrollo de un proyecto de investigación durante el ciclo escolar guiado por un profesor, ya sea en modalidad documental, de campo o experimental.

Durante el semestre 2024-1, se registraron 2,489 estudiantes y 475 profesores a los programas de Iniciación a la Investigación, como se muestra en las siguientes tablas:

# Estudiantes

PLANTEL	PJHIHyCS <sup>1</sup>	PJHICNyM <sup>2</sup>	PEMBU <sup>3</sup>	TOTALES
<b>Azacapatzalco</b>	163	398	3	564
<b>Naucalpan</b>	236	242	40	518
<b>Vallejo</b>	211	153	44	408
<b>Oriente</b>	66	294	65	425
<b>Sur</b>	590	192	3	785
<b>Total</b>	1055	1279	155	2489

- 1 Programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.
- 2 Programa Jóvenes hacia la Investigación en Ciencias Naturales y Matemáticas.
- 3 Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario.

# Profesores

PLANTEL	PJHIHyCS <sup>1</sup>	PJHICNyM <sup>2</sup>	PEMBU <sup>3</sup>	TOTALES
<b>Azacapatzalco</b>	23	30	13	66
<b>Naucalpan</b>	27	38	8	73
<b>Vallejo</b>	17	19	3	39
<b>Oriente</b>	16	35	14	65
<b>Sur</b>	14	34	3	51
<b>Total</b>	97	137	41	275



# ACCIONES REALIZADAS

Las actividades extracurriculares refuerzan el trabajo en el aula que los estudiantes y profesores realizan día con día, pero también son decisivas para la formación de vocaciones científicas y la orientación vocacional para la elección de una carrera, al concluir el bachillerato del CCH.

Conferencias, cursos, charlas en el aula, visitas guiadas, talleres, muestras y concursos, entre otras, se llevan a cabo en cada semestre, para fortalecer la formación integral del estudiantado *cecehachero* en diversas temáticas como sismos, energía renovable, curiosidades de las plantas, diversidad sexual, vida en el universo, bioética, evolución, biodiversidad, geografía, literatura, política, robótica e interdisciplina, entre otras.

El interés y la curiosidad de nuestra comunidad es amplia, y esto se suma a la oferta que los centros, institutos y facultades de nuestra Universidad ponen al servicio de las solicitudes de *cecehacheros*.

A continuación, se enlistan algunas de las acciones organizadas por la Dirección General del Colegio y sus cinco planteles.



$E = MC^2$

# CONFERENCIAS

TÍTULO DE LA CONFERENCIA	FECHA	PLANTEL	ALCANCE
“Perspectiva de Género y Educación Media Superior y Superior”. Impartida por Dra. Irene Aguado Herrera y Dra. Andrea García Hernández.	14 de septiembre	Vallejo	Presencial
Localiza tu sismo. Impartida por M. en C. Iresine Bello Segura.	12 de septiembre	Azcapotzalco	Presencial
Sensor educativo del SSN u otros sismómetros, impartida por Ing. Antonio de Jesús Mendoza Sandoval.	12 de septiembre	Azcapotzalco	Presencial
¿Por qué no me avisó mi perro?, impartida por M. en C. Caridad Álvarez Monroy.	13 de septiembre	Azcapotzalco	Presencial
1985: Crónica del desastre en CDMX, impartida por Arq. Iván Salcido Macías.	13 de septiembre	Azcapotzalco	Presencial
Seminario Universitario de Evolución. Diversidad Metabólica.	20 de septiembre	Vallejo	Presencial
Seminario Universitario de Evolución. Evolución del Metabolismo.	21 de septiembre	Oriente	Presencial
“How to Solve it? El método para resolver problemas”, impartida por Isaac Ortigoza Suárez.	22 de septiembre	DGCCH	Virtual
“Custodia y rescate de semillas ancestrales de jitomate oaxaqueño”, impartida por Karla Elvira Cortés Tello.	25 de septiembre	Vallejo	Presencial
Seminario Universitario de Evolución. La Biología como ciencia autónoma. Matutino.	26 de septiembre	Naucalpan	Mixta
Seminario Universitario de Evolución. La Biología como ciencia autónoma. Vespertino.	26 de septiembre	Naucalpan	Mixta
Seminario Universitario de Evolución. Panorama Actual de la Biología.	27 de septiembre	Sur	Mixta
Seminario Universitario de Evolución. La importancia de la Biología en el Bachillerato.	28 de septiembre	Sur	Mixta
“Rejuvenecimiento humano: ¿realidad o utopía?”, impartida por la Dra. Isabel Arrieta Cruz.	27 de septiembre	Sur	Presencial
Charla sobre la Licenciatura de Ingeniería en Energías Renovables.	3 de octubre	Naucalpan	Mixta

TÍTULO DE LA CONFERENCIA	FECHA	PLANTEL	ALCANCE
Charla informativa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.	3 de octubre	Vallejo	Presencial
Charla sobre la Licenciatura de Ingeniería en Energías Renovables	11 de octubre	Azcapotzalco	Mixta
Curiosidades de las plantas.	13 de octubre	Vallejo	Presencial
Climatología de la precipitación en la Ciudad de México.	17 de octubre	Vallejo	Presencial
Charla sobre la Licenciatura de Ingeniería en Energías Renovables.	19 de octubre	Oriente	Presencial
El Mundo Árabe.	20 de octubre	Vallejo	Presencial
Contaminación de metales pesados y sus efectos en la salud.	24 de octubre	Oriente	Presencial
Diversidad sexual	26 de octubre	Vallejo	Presencial
Escapar del mal cuidado, escapar de la injusticia.	27 de octubre	Naucalpan	Presencial
Escrituras y hablas recortadas.	27 de octubre	Naucalpan	Presencial
Las aves fanáticas: Una respuesta a las necesidades culturales.	6 de noviembre	Sur	Presencial
Redes neuronales y aliens.	7 de noviembre	DGCCH	Presencial
Coeficientes de radiación en la atmósfera.	7 de noviembre	Oriente	En línea
C.I.T.A 3 Vida en el Universo.	7 de noviembre	DGCCH	Mixta
Una mirada a la teoría de cuerdas, dimensiones extra y cosmogonía.	8 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Algunas ideas importantes en la historia de la física.	8 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Meteorología y calidad del aire.	9 de noviembre	Oriente	En línea
Cultivo in vitro y reintroducción de orquídeas terrestres con fines de conservación y restauración ecológico.	10 de noviembre	Sur	Presencial
Mediciones con percepción remota: los gases trazas en la atmósfera.	10 de noviembre	Oriente	En línea
Del "Parece que va a llover" a "lo que la lluvia se llevó".	13 de noviembre	Oriente	En línea
El niño, la lluvia y la Ciudad de México.	14 de noviembre	Oriente	En línea
Los impactos del Tren Maya en el sureste de México.	16 de noviembre	Sur	En línea
Mutaciones y medio ambiente.	21 de noviembre	Sur	Presencial
Derechos Humanos y los Jóvenes.	21 de noviembre	Sur	Presencial

TÍTULO DE LA CONFERENCIA	FECHA	PLANTEL	ALCANCE
El cultivo de tejidos vegetales aplicado a la investigación fitoquímica: oportunidades y limitaciones.	24 de noviembre	Sur	Presencial
10 razones para investigar ciencias sociales y humanidades.	27 de noviembre	Oriente	Presencial
Investigación en energías renovables desde el supercómputo.	29 de noviembre	DGCCH	En línea
Bioética, Bioderecho y Biopolítica.	30 de noviembre	Sur	En línea
Las matemáticas y la inteligencia artificial.	11 de diciembre	Naucalpan	En línea
Los ODS 2030 cambios de hábitos para la vida.	07 de noviembre	Vallejo	En línea
“Energía Limpia para un Futuro Sostenible y Pacifico: La Ingeniería de las Soluciones”.	07 de noviembre	Vallejo	Presencial
“La Transformación Sostenible: El Rol de la Química de Materiales”.	08 de noviembre	Vallejo	Presencial
Geotermia, climatización de los espacios	09 de noviembre	Vallejo	Mixta
Gota a gota: protegiendo el futuro del agua	09 de noviembre	Vallejo	Mixta
Nuestra relación con la naturaleza RUS (Red Universitaria Sustentable).	10 de noviembre	Vallejo	Mixta
El acuario del SILADIN SUR: Un espacio para iniciarse en la investigación, Muestra SILADIN 2023 Dra. Claudia Olivera Tlahuel.	04 de octubre	Sur	Presencial
Enfermedades de los peces de acuario y su importancia científica Biol. Edgar G. Ávila Luna.	20 de octubre	Sur	En línea
El diagnóstico en Psicología Clínica y de la salud: ¿Qué es? Y su importancia en la ciencia Psicól. Fernando Roa Ceballos.	27 de noviembre	Sur	Presencial
<i>Ambystoma mexicanum</i> ... ven y conoce su reproducción Dra. Eva Mendoza Cruz.	4 de diciembre	Sur	En línea
Huerto escolar Mayahuel una propuesta de Desarrollo Sustentable.	4 de octubre	Sur	línea
El jardín de polinizadores “Parakata”: Aula abierta para la enseñanza de la sustentabilidad.	4 de octubre	Sur	línea
Una mirada a las Energías Renovables.	5 de octubre	Sur	línea
Hablando de eclipses y formas seguras para observarlos.	12 de octubre	DGCCH	Mixta
Evolución temprana de la vida.	19 de octubre	Sur	Presencial
Diseción de cerebro (Técnico Académico de Biología).	27 de octubre	Naucalpan	Presencial

TÍTULO DE LA CONFERENCIA	FECHA	PLANTEL	ALCANCE
Disección de corazón (Técnico Académico de Biología).	24 de noviembre	Naucalpan	Presencial
1 <sup>ra</sup> Celebración en el marco del Día Mundial de la Protección de la Naturaleza. Climatología de la precipitación en la Ciudad de México: Enrique Azpra Romero.	17 de octubre	Naucalpan	Presencial
1 <sup>ra</sup> Celebración en el marco del Día Mundial de la Protección de la Naturaleza. El origen antropogénico del calentamiento global: Rodrigo Guzmán Castro.	17 de octubre	Naucalpan	Presencial
1 <sup>ra</sup> Semana del arte. El cuento en corto: Jovany Dávila Quinto.	17 de noviembre	Naucalpan	Presencial
1 <sup>ra</sup> Celebración en el marco del día mundial de la protección de la naturaleza. Climatología de la precipitación en la Ciudad de México: Enrique Azpra Romero.	17 de octubre	Naucalpan	Presencial
Reflexiones sociales: cuidado y bienestar de los animales de producción y compañía.	23 de octubre	Naucalpan	Presencial
Implicaciones de la interrupción legal e ilegal del embarazo.	23 de octubre	Naucalpan	Presencial
Escrituras y hablas recortadas.	27 de octubre	Naucalpan	Presencial
Introducción a los creepypasta.	15 de noviembre	Naucalpan	Presencial
El principio de incertidumbre de Heisenberg desde dos poetas mexicanos.	16 de noviembre	Naucalpan	Presencial
El uso social de la imagen.	4 de diciembre	Naucalpan	Presencial
Ciudadanía y la exclusión de la sin razón.	5 de diciembre	Naucalpan	Presencial
La importancia de la Biología en el bachillerato.	13 de octubre	Naucalpan	Presencial
Holograma: una fotografía en 3 dimensiones.	6 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Escarabajos de suelo recolectados en Tlalmanalco Estado de México.	6 de noviembre	Naucalpan	Presencial
La rata como modelo de la enfermedad de Alzheimer.	6 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Coeficiente de la radiación.	7 de noviembre	Naucalpan	En línea
Descubriendo el secreto celular, importación de proteínas en el mundo de las algas incoloras.	7 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Importancia de la investigación biológica para la conservación de los sistemas acuáticos.	7 de noviembre	Naucalpan	Presencial
El estudio del linaje germinal para el rescate del ajolote mexicano.	8 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Jóvenes, salud mental y medicina.	8 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Papel del Mrp14 en la fibrosis pulmonar inducida en un ratón condicional.	9 de noviembre	Naucalpan	En línea

TÍTULO DE LA CONFERENCIA	FECHA	PLANTEL	ALCANCE
¿El uso del vape provoca cáncer?	9 de noviembre	Naucalpan	Presencial
El niño y la Ciudad de México.	14 de noviembre	Naucalpan	En línea
Por la ruta de la variación genética.	17 de noviembre	Naucalpan	En línea
Enzimas de restricción y sus usos en biología molecular.	21 de noviembre	Naucalpan	En línea
Organismos que hubo, que hay y que puede haber: ADN en bosque y agua.	22 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Edición genética con CRISPR/Cas 9, debate y perspectivas.	23 de noviembre	Naucalpan	Presencial
La molécula de ADN como herramienta en la que la conservación de especies animales en peligro de extinción.	24 de noviembre	Naucalpan	Presencial
“El ser Humano como ser plural”.	30 de noviembre	Naucalpan	Presencial
Disección de cerebro (Técnico Académico de Biología).	27 de octubre	Naucalpan	Presencial
Disección de cerebro (Técnico Académico de Biología).	24 de noviembre	Naucalpan	Presencial



# VISITAS GUIADAS

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios.	30 de agosto al 2 de septiembre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad.	21 de septiembre de 2023	Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad.	28 de septiembre de 2023	Sur
Instituto de Fisiología Celular.		
Geópolis 5.0	23 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad.	25 de octubre de 2023	Oriente
Escuela Nacional de Ciencias Forenses.	26 de octubre de 2023	Sur
Exposición "10 en Humanidades" en Universum.	7 de noviembre de 2023	Sur
Instituto de Biología.	7 de diciembre de 2023	Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad.	9 de noviembre de 2023	Sur y Azcapotzalco
Facultad de Química.	10 de noviembre de 2023	
Exposición "10 en Humanidades" en Universum.	10 de noviembre de 2023	Oriente
Centro Cultural Universitario.		Sur
Instituto de Ciencias Físicas.	17 de noviembre de 2023	Naucalpan
Vivario de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala.	24 de noviembre de 2023	Oriente
Centro de Ciencias Genómicas.	28 de noviembre de 2023	Azcapotzalco
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	30 de noviembre de 2023	Sur
Instituto de Investigaciones Biomédicas.	7 de diciembre	Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad.	21 de septiembre de 2023	Sur
Vivario de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, plantel Naucalpan.	7 de diciembre de 2023	Naucalpan
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.	08 de diciembre de 2023	Sur
Visita interactiva a "Acuario Vallejo".	Septiembre-noviembre	Vallejo
Visita al acuario de la Facultad de Ciencias.	01 de diciembre de 2023	Sur

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Visita al Acuario <i>Michin</i> en parque Tepeyac.	10 de diciembre de 2023	Sur
PaBio visita CCH.	18 de octubre de 2023	Sur
Nanotecnologías.	31 de octubre de 2023	Sur
Instituto de Ciencias Físicas.	17 de noviembre de 2023	Naucalpan



# MUESTRA

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Pabellón Nacional de la Biodiversidad: de ida y vuelta al CCH en el plantel Sur.	18 de octubre de 2023	Sur
Pabellón Nacional de la Biodiversidad: de ida y vuelta al CCH en el plantel Oriente.	25 de noviembre de 2023	Oriente
Muestra SILADIN.	04 de octubre de 2023	Sur
Muestra de Experimentos para la Ciencia para la paz y el desarrollo.		
Muestra fotográfica "Así se ve la sustentabilidad en mi campus".	12 al 20 de octubre de 2023	Sur
Muestra Miladi inter CCH' s. Facebook Colegio de Ciencias y Humanidades, (Jefatura de laboratorios CREA).	5 de octubre de 2023	Naucalpan
Arqueoastronomía mexicana entre el espacio y el tiempo.	12 de octubre de 2023	Naucalpan
Muestra para ver el eclipse en SILADIN.	14 de octubre de 2023	Naucalpan
Cierre de actividades Aula del futuro.	27 de octubre de 2023	Naucalpan
Ofrenda Científica SILADIN 2023.	30 de octubre de 2023	Naucalpan
Muestra de videojuegos alusivos al día de muertos.	30 de octubre de 2023	Naucalpan
Exposición temporal interactiva de física "Un viaje a través de la física".	6-10 de noviembre de 2023	Oriente
Exposición temporal interactiva de Química "Uso, aplico y aprendo de química".	21-24 de noviembre de 2023	Oriente
Actividad didáctica "El índice mitótico como parámetro de la selección de phaseolus vulgaris en zonas frías".	16 de noviembre de 2023	Oriente
Expo Ajolote en el plantel Oriente.	28 de noviembre de 2023	Oriente
Expo bienvenida en plantel Oriente.	31 de agosto	Oriente
Rally SILADIN en el plantel Sur.	11 de octubre de 2023	Sur
Feria informativa Siladin en plantel Sur.	13, 14,15 de octubre de 2023	Sur
Feria informativa Siladin en plantel Naucalpan.	30 de agosto	Naucalpan

# TALLERES

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Taller "Cuidado en espacios universitarios".	26 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Taller de Tinción.	26 de octubre de 2023	Azcapotzalco
Taller de Tinción.	16 de noviembre de 2023	Oriente
Talleres sobre sismos.	24 de noviembre de 2023	Oriente
Manejo de datos meteorológicos.	24 de noviembre de 2023	Oriente
Taller de Tinción.	7 de diciembre de 2023	Azcapotzalco
Los hongos: Importancia en su consumo y en la medicina.	13 de diciembre de 2023	Sur
Una Semana de acciones por la paz en el plantel Sur.	21 de noviembre de 2023	Sur
Taller de gomitas.	13 de octubre de 2023	Oriente
Taller "Elabora té ¿Cómo hacer una infusión Herbal?"	24 de octubre de 2023	Oriente
Taller "Importancia de la cartografía para la vida cotidiana. Elaboración de mapas a mano de los estados de la república mexicana.	31 de octubre de 2023	Oriente
Taller de Inteligencia Artificial generativa.	10 de noviembre de 2023	Oriente
Talleres informativos sobre sismos a cargo del Servicio Sismológico Nacional en la explanada del plantel Oriente.	24 de noviembre de 2023	Oriente
Movimiento rectilíneo uniforme acelerado (MRUA).	27 de noviembre de 2023	Oriente
Taller modelado de barro.	28 de noviembre	Oriente

# CURSOS

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Revisión y análisis de los lineamientos de investigación de los programas de investigación.	Noviembre de 2023 a febrero de 2024	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Segundo diplomado de Química verde y desarrollo sostenible.	Octubre y noviembre de 2023	Vallejo
Mentoría.	Semestre 2024-1	Vallejo
¿Qué es la histología y cómo sirve a la ciencia? curso para alumnos.	27 de octubre al 14 de diciembre de 2023	Sur
Las prácticas del laboratorio en el aprendizaje de la biología, su método e importancia.	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur
Curso taller de aeromodelismo intermedio.	21 de septiembre - 9 de noviembre	Oriente
Curso de desarrollo de videojuegos con scratch.	11 de septiembre - 22 de noviembre	Oriente



# CONCURSOS

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
12ª Olimpiada Universitaria del Conocimiento.	Agosto de 2023 a enero de 2024	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Segundo lugar en <i>La brújula más orientada</i> , concurso de conocimientos geográficos en el marco de Geópolis 5.0	23 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
<i>El territorio visto a través del ojo geográfico</i> , concurso de fotografía en el marco de Geópolis 5.0	23 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Estancias cortas de investigación: informe técnico y cartel científico en la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.	21 de noviembre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
El Top Ten de la Ciencia (Jefatura de laboratorios CREA).	18 de octubre al 06 de diciembre de 2023	Naucalpan Oriente
Calavereando a la célula (Profesoras de Biología).	01 al 30 de octubre de 2023	Naucalpan Oriente
Concurso de Carteles contra las adicciones (Profesores de Ciencias de la Salud).	21 al 29 de octubre de 2023	Naucalpan Oriente
Feria del metabolismo y la genética. SEPAVI	20 de octubre de 2023	Naucalpan Oriente
XXI Exposición de la Semana de la Célula. Estructura y función celular en la polinización. QBVA	14 al 17 de noviembre de 2023	Naucalpan Oriente
Primer torneo navideño del pavo retas de videojuegos.	27 de noviembre de 2023	Naucalpan Oriente
Primer concurso de prototipos elaborados para la enseñanza de la física.	01 de diciembre de 2023	Naucalpan Oriente

# ACTIVIDADES MULTIDISCIPLINARIAS

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Seminario: Dirección de alumnos en el sistema de laboratorios para el desarrollo y la innovación (SILADIN).	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur
Proyecto: Propagación de Orquídeas.	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur
Proyecto: ARTEX, el arte de la experimentación.	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur
Proyecto: El Acuario del plantel Sur.	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur
Proyecto: Identificación y análisis de las relaciones intra e inter específicas en especies acuáticas.	01 de octubre al 15 de diciembre de 2023	Sur



# ACCIONES REALIZADAS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
Conferencia: Género, salud y sexualidad Participa: César Torres Cruz.	13 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Conferencia: Importancia de la igualdad de género para la sustentabilidad. Participa: Julia Tagüeña Parga y Tiare Robles Bonilla.	13 de octubre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Sesión de seminario: “Acercamiento a la igualdad de género”.	20 de octubre de 2023	Vallejo
Sesión de seminario: Derechos humanos con perspectiva de género.	26 de octubre de 2023	Vallejo
Taller de Género y emociones, participa: Alexia Pavia Mendoza.	7 de noviembre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Sesión de seminario Derechos humanos con perspectiva de género.	9 de noviembre de 2023	Vallejo
Sesión de seminario “Igualdad de género como materia transdisciplinar”.	16 de noviembre de 2023	Vallejo
Taller “Día de la no violencia: comprendiendo la diversidad sexual”, imparte: Verónica González Ledesma.	28 de noviembre de 2023	Azcapotzalco Naucalpan Vallejo Oriente Sur
Realización de la conferencia Violencia en las redes.	10 de octubre de 2023	Sur
Realización de la conferencia Introducción a los Mecanismos Alternativos de Solución de Controversias (MASC) en Materia Penal **	12 de octubre de 2023	Sur
Realización de la conferencia Masculinidades no violentas.	7 de diciembre de 2023	Sur

ACTIVIDAD	FECHA	PLANTEL
<i>Ciclo de Cine-debate. Proyecciones conciencia Siladin en el marco del 25N. Día Internacional de la eliminación de la Violencia en contra de la Mujer</i> El Secreto de Soraya El hombre invisible Ojos grandes Te doy mis ojos Persépolis Buda explotó de vergüenza.	23 de noviembre de 2023	Naucalpan
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Espirógrafos".	13 de octubre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Fluido no newtoniano".	20 de octubre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Decoración con fluorescencia y fosforescencia".	27 de octubre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Zombies espumosos".	10 de noviembre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Lámpara de lava".	17 de noviembre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Slime".	24 de noviembre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Tinta invisible".	1 de diciembre de 2023	Oriente
Chicas enseñando ciencia en 5 minutos "Comida molecular".	8 de diciembre de 2023	Oriente



# PROSPECTIVA

**E**l Departamento de Difusión de la Ciencia y la Coordinación de los Programas Institucionales de Iniciación a la Investigación de la Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades enriquecen las actividades extracurriculares para reforzar los aprendizajes del Plan de Estudios del Colegio y proporcionar experiencias adicionales a los estudiantes, para su mejor desempeño en la vida diaria y para su futuro ingreso a la educación superior. Estos programas han ofrecido charlas, talleres, ciclos de cine, estancias cortas de investigación, visitas guiadas, festivales, encuentros, ferias, coloquios y jornadas académicas, entre muchas otras, que han contribuido a la formación de las y los estudiantes.

La prospectiva para el semestre 2024-2 es fomentar en el estudiantado, a través de las actividades mencionadas, una comprensión profunda del proceso y métodos de la investigación científica, para que aprovechen su estancia en el Colegio. Todas estas actividades despertarán las vocaciones científicas y también serán un referente para la elección de una carrera profesional.





## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda  
Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú  
Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez  
Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz  
Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
Mtro. Néstor Martínez Cristo

RECTOR  
SECRETARIA GENERAL  
ABOGADO GENERAL  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL  
SECRETARIO DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y SEGURIDAD UNIVERSITARIA  
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL

## ESCUELA NACIONAL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Dr. Benjamín Barajas Sánchez  
Lic. Mayra Monsalvo Carmona  
Lic. Rocío Carrillo Camargo  
Lic. María Elena Juárez Sánchez  
QBP. Taurino Marroquín Cristóbal  
Mtra. Dulce María E. Santillán Reyes  
Mtro. José Alfredo Núñez Toledo  
Mtra. Araceli Mejía Olgúin  
Lic. Héctor Baca Espinoza  
Ing. Armando Rodríguez Arguijo

DIRECTOR GENERAL  
SECRETARIA GENERAL  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
SECRETARIA ACADÉMICA  
SECRETARIO DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
SECRETARIA DE PLANEACIÓN  
SECRETARIO ESTUDIANTIL  
SECRETARIA DE PROGRAMAS INSTITUCIONALES  
SECRETARIO DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL  
SECRETARIO DE INFORMÁTICA



Mtra. Martha Patricia López Abundio  
Mtra. Patricia Trejo Martínez  
MVZ. Genaro Romero González  
Lic. Veidy Salazar De Lucio  
Mtra. Noemí Jiménez Martínez  
Lic. Antonio Nájera Flores  
Mtra. Evelia Morales Domínguez  
Lic. Adriana Astrid Getsemaní Castillo Juárez  
Mtra. Martha Contreras Sánchez  
Lic. Verónica Andrade Villa

Mtro. Keshava Quintanar Cano  
Mtra. Verónica Berenice Ruiz Melgarejo  
Mtra. Teresa de Jesús Sánchez Serrano  
Ing. Damián Feltrín Rodríguez  
Lic. Elizabeth Hernández López  
Biól. María del Rosario Rodríguez García  
LDG. Isaac Hernán Hernández Hernández  
Lic. Ana Rocío Alvarado Torres  
Ing. María del Carmen Tenorio Chávez  
Lic. Reyna I. Valencia López

Lic. Maricela González Delgado  
Mtro. Manuel Odilón Gómez Castillo  
Lic. Diana Reyna Alatorre Hernández  
Mtra. María Xóchitl Megchún Trejo  
Lic. María del Rocío Sánchez Sánchez  
Mtro. Armando Segura Morales  
Lic. Carlos Ortega Ambriz  
IQ. Georgina Guadalupe Góngora Cruz

Mtra. María Patricia García Pavón  
QFB. Reyes Flores Hernández  
Mtra. Alejandra Barrios Rivera  
Mtra. Martha Maya Téllez  
Mtra. Cecilia Espinosa Muñoz  
Dra. Elsa Rodríguez Saldaña  
Mtra. Claudia Verónica Morales Montañón  
Ing. Angélica Nohelia Guillén Méndez

QFB. Susana de los Ángeles Lira de Garay  
Lic. Noé Israel Reyna Méndez  
Lic. Alfredo Saúl Montes Granados  
Mtro. Ernesto Márquez Fragoso  
Mtro. Armando Moncada Sánchez  
Dra. Georgina Balderas Gallardo  
Mtro. Reynaldo Cruz Contreras  
Mtra. Nohemí Claudia Saavedra Rojas  
Mtra. Clara León Ríos

## AZCAPOTZALCO

DIRECTORA  
SECRETARIA GENERAL  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
SECRETARIO ACADÉMICO  
SECRETARIA DOCENTE  
SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
JEFA DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN  
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN  
SECRETARIA PARTICULAR Y COORDINADORA DE GESTIÓN

## NAUCALPAN

DIRECTOR  
SECRETARIA GENERAL  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
SECRETARIO ACADÉMICO  
SECRETARIA DOCENTE  
SECRETARIA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES  
SECRETARIO DE APOYO AL APRENDIZAJE Y CÓMPUTO  
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN  
UNIDAD DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN

## VALLEJO

DIRECTORA  
SECRETARIO GENERAL  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
SECRETARIA ACADÉMICA  
SECRETARIA DOCENTE  
SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
SECRETARIO DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN

## ORIENTE

DIRECTORA  
SECRETARIO GENERAL  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
SECRETARIA ACADÉMICA  
SECRETARIA DOCENTE  
SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN

## SUR

DIRECTORA  
SECRETARIO GENERAL  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
SECRETARIO ACADÉMICO  
SECRETARIO DOCENTE  
SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
SECRETARIO DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN  
JEFA DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN



## DIRECTORIO

### REVISIÓN

BENJAMÍN BARAJAS SÁNCHEZ  
MARCOS DANIEL AGUILAR

### EDICIÓN

HÉCTOR BACA

### COORDINACIÓN

ROSALBA VELÁSQUEZ ORTIZ

### DISEÑO

ALEJANDRO FLORES

### CORRECCIÓN

BERNARDINO MÉRIDA YÁÑEZ