

Gaceta
CCH



Suplemento

30 de agosto 2019

ISSN 0188-6975

BRILLAN ALUMNOS DEL COLEGIO





P PRESENTACIÓN

Estudiantes de los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades obtuvieron premios en el ciclo 2018-2019. Su esfuerzo, perseverancia y dedicación representa un estímulo e inspiración para la comunidad estudiantil de la institución.

La destacada participación de centenares de jóvenes en concursos, ferias y exposiciones de ciencias experimentales, tecnología y de humanidades, que organizan el CCH y diversas entidades universitarias, son un buen ejemplo de la formación integral alcanzada por los alumnos.

La práctica deportiva y de recreación es también un elemento que contribuye al desarrollo emocional y académico de los jóvenes.

La Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades felicita a los alumnos que brillan por su talento, dedicación y esfuerzo.

Dr. Benjamín Barajas Sánchez
Director General del Colegio de Ciencias y Humanidades

ESTUDIANTES QUE TRIUNFAN

En los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades se conjugan sueños, ilusiones por cumplir y esperanzas en un futuro mejor.

Con sus diferentes formas de pensar, actuar y aprender, se desenvuelven en las áreas curriculares y extracurriculares para lograr una formación integral.

Más aún, muchos de ellos, y por iniciativa propia, aprovechan competencias científicas, humanísticas y académicas, que les brinda la UNAM y el Colegio, para medirse con sus compañeros de bachillerato en la adquisición de conocimientos.

Las justas deportivas en diferentes disciplinas son otros espacios que han sabido conquistar con voluntad y tenacidad. Por todo ello, nuestros jóvenes son la muestra de que los sueños se pueden cumplir con constancia, determinación y empeño. ¡Enhorabuena!





PREMIOS PARA ALUMNOS DE EXCELENCIA

Los estudiantes destacados han recibido reconocimientos por trayectoria y aprovechamiento escolar, así como preseas de oro, plata y bronce.

A los siguientes jóvenes del Colegio de Ciencias y Humanidades los une la perseverancia académica, el espíritu competitivo en el ámbito del conocimiento científico y el uso de la palabra oral y escrita; la disciplina física como motor de superación e inclusión social; y la creatividad visual para construir mensajes de valores universitarios que impactan positivamente a la sociedad.





David Corona Fino

En sus estudios en el plantel Oriente, David Corona alcanzó 9.9 de promedio que lo hizo merecedor a la Medalla Gabino Barreda, máximo galardón que la Universidad Nacional Autónoma de México otorga a sus estudiantes por su desempeño académico. Desde pequeño le gustó practicar la natación y el box, además de ejercitarse en ciclismo; tiene especial interés por la literatura, la divulgación científica, las ciencias naturales y matemáticas.



Nataly Aldana Díaz

Es alumna del plantel Azcapotzalco con promedio de 90.3. quiere estudiar Ciencias de la Comunicación y fue galardonada con la Presea *Ing. Bernardo Quintana Arrijoja 2018* en la categoría de Valor, que otorga la Fundación de Apoyo a la Juventud IAP.

MATEMÁTICAS

El conocimiento y la práctica de las matemáticas en los jóvenes del Colegio de Ciencias y Humanidades adquiere cada vez mayor relevancia entre sus preferencias de desarrollo profesional e intelectual debido, entre otras cuestiones, al avance tecnológico del mundo contemporáneo con el uso de la computadora y diversos dispositivos electrónicos que propicia en los adolescentes el empeño e inventiva por abordar diferentes temas y aplicaciones de la materia, en un ambiente lúdico de enseñanza-aprendizaje.



Cedalia Sarahí García Nava
Carlos Antonio Pedraza Peña

6

Son alumnos del plantel Vallejo que obtuvieron el segundo lugar en el X Torneo Mexicano de Robótica, en la categoría *Rescue Simulation (CoSpace)*, celebrado en Monterrey, Nuevo León, organizado por la Federación Mexicana de Robótica. La justa reunió aproximadamente a 90 equipos provenientes de toda la República, los cuales buscaron su pase al Torneo Internacional *Robocup*.

CIENCIAS EXPERIMENTALES

El interés de los chicos del CCH por desarrollar trabajos de exploración de mundos microscópicos del reino de la biología, aplicar conceptos de la física elemental y moderna y experimentar las reacciones químicas para comprender diversos fenómenos del comportamiento de los compuestos y su relación con el medio ambiente, entre otros temas relevantes, ha propiciado que estudiantes realicen estancias académicas en institutos de la UNAM y centros educativos en el extranjero.

Como muestra de lo anterior se presentan, sus trabajos y propuestas científicas en competencias nacionales e internacionales; así como los aprendizajes logrados.



Ángel Lenny Ayala

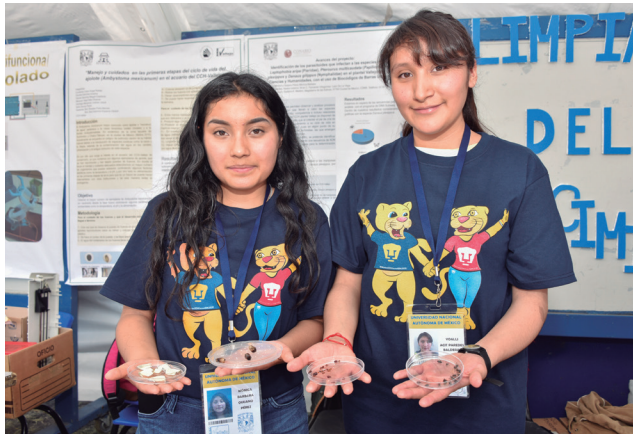


María Fernanda
Hernández Amaro

Integrantes del plantel Oriente, y con promedio de 10 y 9.4, respectivamente obtuvieron medalla de bronce en la XVIII Olimpiada Nacional de Biología, realizada en Hermosillo, Sonora, y organizada por la Academia Mexicana de Ciencias y la Universidad de dicho estado. Realizaron un examen de cianoprocariontes y clorófitas con muestras de lagos y cultivos para, con la ayuda de un microscopio, describir los organismos presentes, así como señalar sus componentes, especie y diversidad.

Premio al Talento del Bachiller 2019

Héctor Arturo Mendoza Flores, alumno del plantel Vallejo, obtuvo el Premio al Talento del Bachiller Universitario 2019, en la categoría de Protección al Medio Ambiente, por su iniciativa en favor de la ecología, en particular sobre el uso consciente del agua en su escuela.



Concurso Biocódigos de Barras CDMX

Yoalli Acit Paredes y Mónica Bárbara Quijano Pérez, del plantel Vallejo, obtuvieron el primer lugar del concurso Biocódigos de Barras CDMX, el trabajo consistió en la observación de moscas endoparasitoides que infectan a las larvas de diferentes tipos de mariposas de los jardines de su centro escolar.

Paulina Carbajal Hernández

8

Alumna del plantel Oriente. Representó a la Ciudad de México y al CCH en la Olimpiada Nacional de Biología, en Chetumal, Quintana Roo. Fue la primera estudiante del Colegio en pasar los exámenes teórico-prácticos de la Olimpiada Metropolitana de Biología que fueron el requisito para obtener el pase a la Olimpiada Nacional. Participaron sólo seis alumnos de la Ciudad de México, de bachilleratos públicos y privados.



Jesús Rivera Romero

Forma parte del plantel Azcapotzalco. Obtuvo el segundo lugar en la XXVIII Olimpiada de Química CDMX, entre un importante número de jóvenes brillantes que representaron a escuelas de enseñanza media y nivel medio superior de la Zona Metropolitana y del Valle de México. Participó en la categoría nivel A, para estudiantes que están cursando el último año del bachillerato.



Beily de Jesús Hernández
Soraya Mancilla Ruiz
Roberto Téllez Cruz
Itzel Analí Sánchez Aguilar
Melanie Jiménez Lojero
Ximena Mendoza Tepach
Gabriela Serrano Reyes
Fátima Michelle Muñiz Olguín y
y Fabián Josué López

Son estudiantes de los planteles Oriente y Vallejo, ganadores del séptimo encuentro PEMBU 2018 (Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario).



28

ALUMNOS

DE AZCAPOTZALCO,

NAUCALPAN, ORIENTE Y SUR PARTICIPARON
EN LA SEGUNDA ESTANCIA DE FORMACIÓN
Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL



Édgar Samuel Aldana Ramos
Francisco Tabit Muñoz Lara
Érick Alejandro Fuentes Poras
Óscar Manuel González Montes
Laura Andrea García Morales
Ariadna Jasso Rangel
Lizeth Arael Hernández Corona
Rubén Álvarez Martínez

Son estudiantes del plantel Vallejo y Sur que participaron con trabajos de investigación en las áreas de Biología, Ciencias de la Salud, Ciencias Ambientales, Física, Matemáticas, Química y Robótica en el XXVI Concurso Universitario Feria de las Ciencias, la Tecnología y la Innovación 2018, efectuado en el Centro de Exposiciones y Congresos de la UNAM, donde presentaron los hallazgos de sus investigaciones.

LOS CECEHACHEROS OBTUVIERON BUENOS RESULTADOS

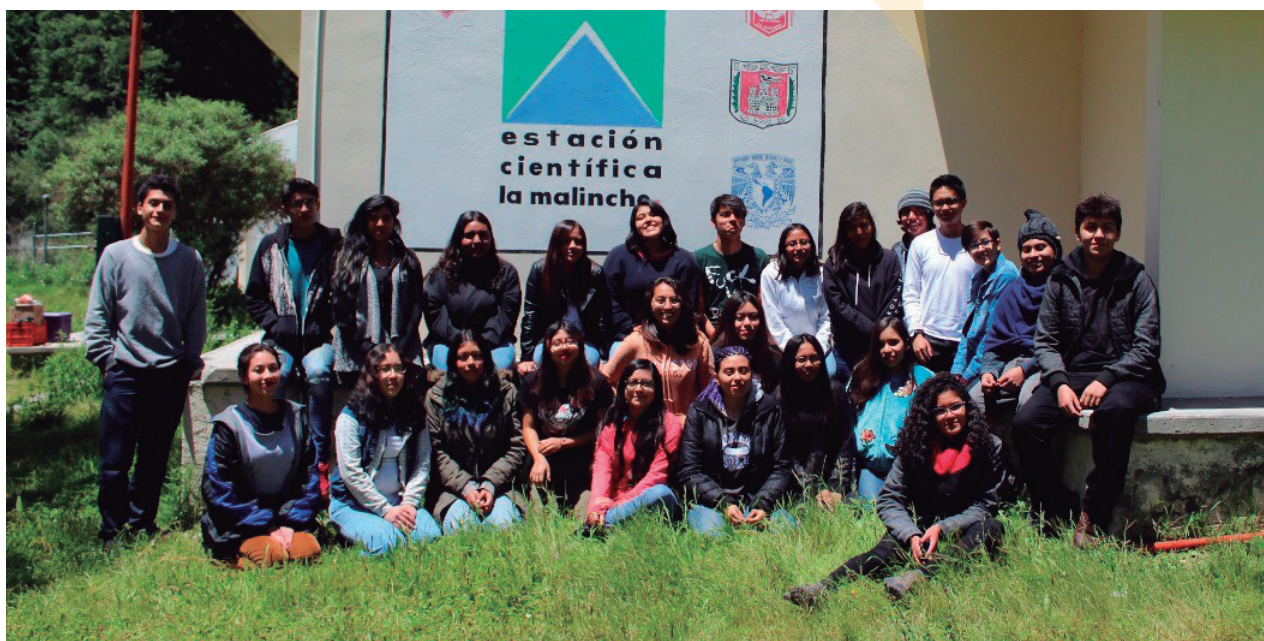
EN MÁS DE **12** ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS
CIENCIAS EXPERIMENTALES



Ernesto de la Rosa Garibay

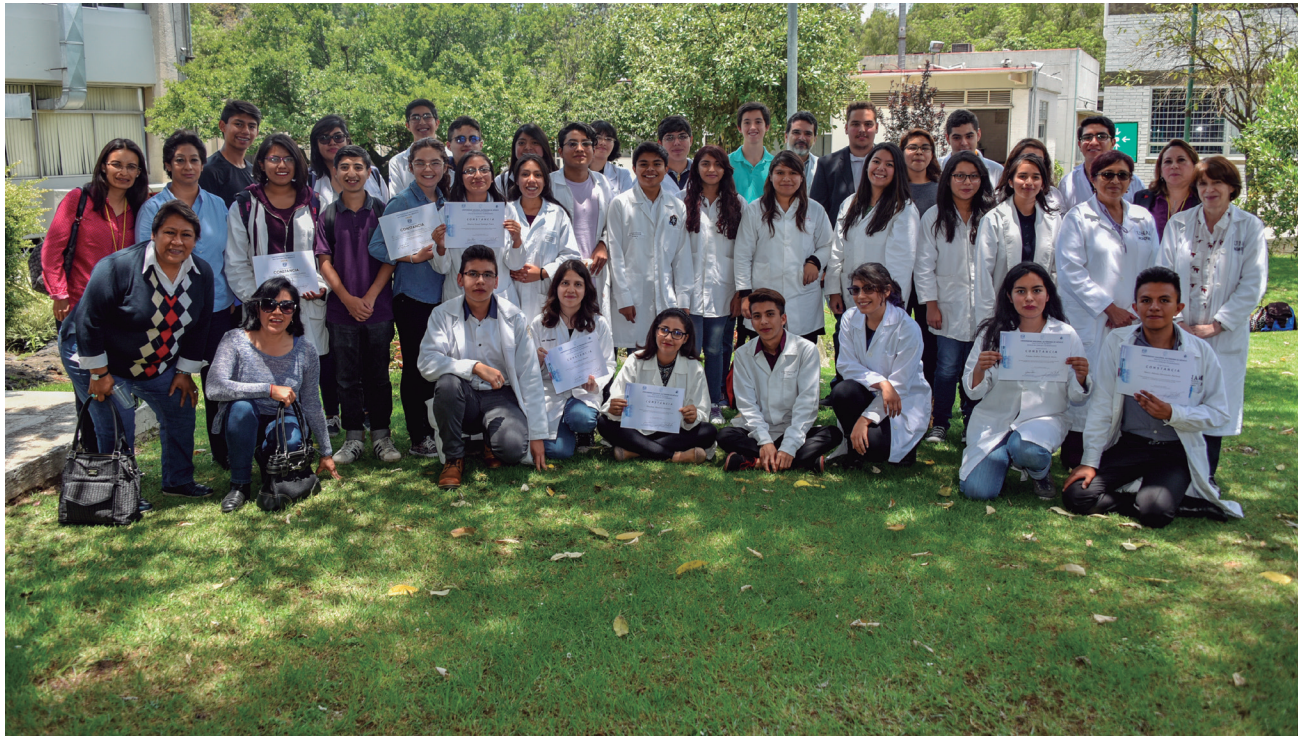
Alumno del plantel Azcapotzalco. Recibió una beca para participar en el *National Youth Science Camp*, que se realiza en West Virginia, Estados Unidos. El campamento busca jóvenes apasionados por la ciencia, que deseen realizar estudios superiores en química, física, biología, matemáticas e ingeniería. Se seleccionaron dos personas por cada estado de los Estados Unidos y dos delegados internacionales de ocho países latinoamericanos, entre ellos México.

GANAN ALUMNOS DEL COLEGIO EN INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN LA XVIII OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA



Fueron **25** alumnos
de los cinco planteles quienes

participaron en la Estancia de formación biológica y concientización ambiental para alumnos del CCH, que se llevó a cabo en la Estación científica La Malinche. Como un proyecto de la Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato de la UNAM, dicho evento tuvo como objetivo ofrecer a los estudiantes mayores aprendizajes en el área de la Biología y la Ecología.



Fueron **29** integrantes de los planteles Oriente, Vallejo y Sur

quienes recibieron constancias por participar en el programa de Estancias Cortas de Investigación en el Instituto de Química. El objetivo fue que se estudiaran las ciencias y se incrementara la matrícula en las maestrías y doctorados del instituto.

LOS ESTUDIANTES
REALIZARON
CURSOS Y ESTANCIAS
EN INSTITUTOS
Y CENTROS DE
INVESTIGACIÓN DE
LA **UNAM**

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

La comunicación y el dominio de lenguas extranjeras por los alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades son una labor fundamental que ha dejado satisfacciones a los jóvenes. El conocimiento y dominio del latín como herramienta de aprendizaje para las licenciaturas relacionadas con las ciencias médicas han cobrado especial relevancia entre los jóvenes del CCH, quienes han logrado excelentes resultados en olimpiadas etimológicas latinas a nivel medio superior.



Leonardo Damián
González Zamora

Estudiantes de los planteles Azcapotzalco y Sur, respectivamente, recibieron el Diploma de Estudios en Lengua Francesa (DELF), tras haber pasado las pruebas para los niveles A1, A2 y B1.

El aprendizaje y dominio de una lengua extranjera mejora el conocimiento de quienes logran dominarla durante su formación académica.



Rigel Eswadra Ayala



ALUMNOS
DEL **COLEGIO**
OBTUVIERON
CERTIFICADOS
EN LENGUAS
EXTRANJERAS

Diez alumnos del plantel Sur participaron en un intercambio estudiantil con el *Lycée* de Cachan, perteneciente a la *Académie de Créteil*, en París, Francia, como resultado del esfuerzo institucional de la Universidad Nacional Autónoma de México, por medio de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización, y de la Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales.

Regina Ortiz Flores
Mara León Cornejo
Marcial Iván Anaya Bernal
Érika Casandra Gómez Torres
Ángel Alberto Mendoza Parra
Isaac Uriel Coria Huerta
Yetlanezi Luna Sánchez
Harumi Teyer Santiago
Jéssica Rivera Martínez
Jéssica Andrea Gallegos Salgado
realizaron una estancia académica
en Francia



Jesús Arturo de Ita Sosa

El joven alumno del plantel Sur, ganador del tercer lugar en el Primer Concurso de Video ¿Qué son los Derechos Universitarios? Enlistó algunos de los derechos y deberes que adquieren los estudiantes al ingresar a la UNAM, entre ellos, la participación en la vida activa de la institución, cómo asociarse libremente y votar para elegir a sus representantes. Señala en su video: “En caso de que tus derechos sean vulnerados recurre a la Defensoría de los Derechos Universitarios, con solidaridad y apoyo luchemos por tener una comunidad agradable y respetuosa.”

MEDALLAS PARA ESTUDIANTES DE LOS CINCO PLANTELES DEL CCH

LAS PRESEAS FUERON OBTENIDAS POR PROMEDIOS ACADÉMICOS ALTOS, COMPETENCIAS DE CONOCIMIENTOS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Jade Monserrat Velázquez Cisneros

Alumna del plantel Oriente.
Obtuvo el tercer lugar en la 2ª Olimpiada de Etimologías Latinas. El concurso estuvo conformado por dos categorías: vocabulario de etimologías latinas y griegas. También fue premiada con el tercer lugar en la Olimpiada Universitaria del Conocimiento, en el rubro de Química.





Abril Aimé Ledesma Martínez

Alumna del plantel Oriente. Obtuvo el 3er lugar en la 3ra Olimpiada de Etimologías Latinas. Trabajó en reducir el tiempo de respuesta en el pizarrón, dado que la dinámica era conocimiento contra reloj; repasaba todo y practicaba con menos tiempo del considerado en la competencia, pero no lo sintió pesado, pues latín es una de sus clases favoritas.

3ER LUGAR, EN LA OLIMPIADA DE ETIMOLOGÍAS LATINAS



Jazmín Hernández Martínez

Estudiante del plantel Sur. Ganó el 2º lugar en el XV Concurso Leamos la Ciencia para Todos 2017-2018, en la categoría C de ensayo, con el escrito “La biología del pensamiento”, basado en el libro *Las células de la mente*, de Ricardo Tapia, editado por el Fondo de Cultura Económica (FCE). En el certamen participaron 30 mil 154 personas en cuatro categorías, y tiene como propósito fomentar la lectura y la escritura de textos de divulgación científica.

2DO LUGAR, EN LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS

DEPORTES

La práctica de diversas disciplinas deportivas en la comunidad escolar ha permitido que los jóvenes atletas fortalezcan su carácter no sólo para salir victoriosos de las diversas justas en las que representan a la Universidad y el CCH, sino en hábitos saludables de competencia que pueden ser aplicados en el aprendizaje de las materias de estudio.

Por su parte, el deporte adaptado que practican algunos de nuestros alumnos les ha permitido brillar con luz propia en competencias nacionales de lanzamiento de jabalina y disco, demostrando que no existen barreras para triunfar, si se cuenta con carácter y determinación para llegar a la meta.

5 ALUMNOS
DEL COLEGIO
FUERON
REPRESENTANTES
DEL DEPORTE
ADAPTADO





Karla Itzel López Lozada

Integrante del plantel Oriente. Ganó dos medallas de oro en lanzamiento de jabalina y disco, y una de plata en lanzamiento de bala en la Paralympiada Nacional Juvenil 2018, que se realizó en el estado de Colima. Su máxima aspiración es participar en los Juegos Paralímpicos a nivel mundial. Respecto a los estudios, tiene un promedio de 8.3, y sueña con ingresar a la carrera de Arte y Diseño.

La Dirección General del Deporte Universitario le entregó un reconocimiento por ser la mejor en deporte adaptado en 2017, en el rubro de atletismo de campo y lanzamiento de bala.

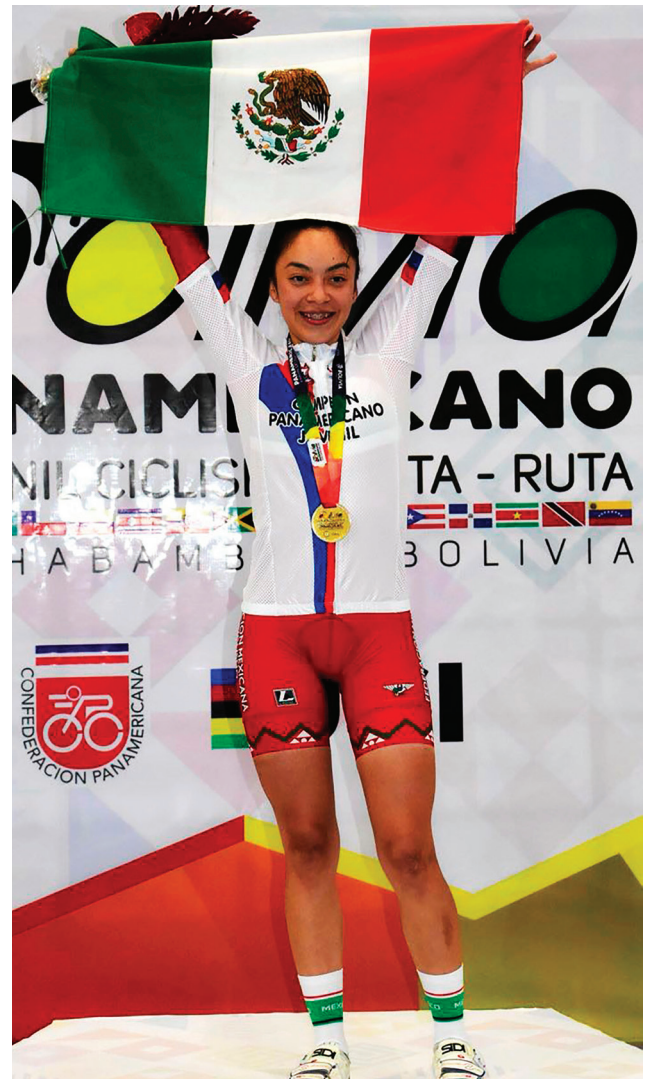
En el Colegio ha encontrado la solidaridad, el cariño y el buen trato; al igual que la familia, la motiva para que cumpla con su rutina en la que con voluntad, esfuerzo y empeño ha logrado sobresalir.



Yareli Acevedo Mendoza, Karla Itzel López Lozada, Ingrid Romero Ruiz y Jesús Omar Franco

Son alumnos de los planteles Azcapotzalco, Vallejo, Oriente y Sur quienes recibieron el Premio Universitario del Deporte.

OBTIENE **5**
MEDALLAS
EN CICLISMO, EN EL
CAMPEONATO
NACIONAL
JUVENIL
2019



Yareli Acevedo Mendoza

Yareli Acevedo Mendoza es estudiante del CCH, obtuvo en las categorías juvenil y ómnium juvenil C, de ciclismo, cinco medallas, una de oro y cuatro de plata, en la Nacional Juvenil 2019 de la especialidad, celebrada en Aguascalientes.

Con las preseas, la joven del plantel Vallejo, que en este ciclo escolar ingresó a la Facultad de Contaduría y Administración de esta casa de estudios, se posiciona como una de las grandes favoritas en su especialidad para representar al país en Juegos Olímpicos de París 2024.

LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LOS
CINCO PLANTELES DEL COLEGIO FUE
DIGNAMENTE REPRESENTADA



Owell Didier Ocampo Peduzzi

Alumno del plantel Vallejo. Practica el boxeo desde hace cinco años, ha tenido 13 peleas a favor y una en contra, y busca la oportunidad de incursionar en el Centro Nacional de Desarrollo de Talentos Deportivos y Alto Rendimiento (CNAR) y representar al país en torneos internacionales como integrante de la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (Conade). Gracias al apoyo del Colegio viajó a Acapulco en busca de un lugar en el Segundo Torneo Selectivo que organiza la Academia de boxeo de la Conade.

Damián Arturo Tavera Landeros

Estudiante del plantel fue elegido para formar parte del preselectivo nacional de waterpolo; a sus 18 años es el jugador más joven y el único del bachillerato universitario. En 2016 viajó a California para participar en el *Holyday Invitational Tournament* y en febrero de 2018 compitió en el *17th South Florida International Water Polo Tournament*.



PRIMEROS LUGARES XXVII FERIA DE LAS CIENCIAS 2019

Destacadas participaciones obtuvieron los alumnos de los cinco centros educativos que conforman el Colegio, al sustentar frente a jurados calificadores y público en general diversos trabajos de investigación en áreas de ciencias naturales, investigación documental, desarrollo tecnológico, diseño innovador y la aplicación de la física y matemáticas.

DISEÑO INNOVADOR

1ER
LUGAR
POPOTES HECHOS
A BASE DE UN
BIOPLÁSTICO
DE CÁSCARA
DE MANGO



Alondra Monserrat López López e Itzel Paniagua Castro del plantel Oriente lograron el primer lugar con popotes hechos a base de un bioplástico de cáscara de mango, con la intención de que se degrade en poco tiempo, además de ser amigable con el ambiente.



Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Diseño innovador - Local			
1º	Popotes hechos a base de un bioplástico de cáscara de mango.	Plantel Oriente	Cecilia Espinosa Muñoz (Asesor) Alondra Monserrat López López Itzel Paniagua Castro
2º	Construcción de huerto vertical para cultivo hidropónico de papa.	Plantel Naucalpan	María Patricia Chalico Marcial (Asesor) María José López Chee Christopher Alejandro Guia Montes
3º	El descenso de Kukulcán, simulación mecatrónica.	Plantel Vallejo	Pedro Josué Lara Granados (Asesor) Óscar Arturo de la Rosa Ramos Miranda Montserrat Quintero González Fabián Herrera Barrón Karen Martínez Fuentes Nezahualpilli Vargas Pineda (Asesor)

BIOLOGÍA

INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL – LOCAL PLANTEL ORIENTE

Julio Sesma Soto y Emilio Sarmiento Gallegos obtuvieron el primer lugar con el proyecto “Alargamiento de los telómeros, la vida eterna desde la ciencia”, en el que a través del análisis de la evidencia científica actual, contestan a la pregunta de investigación ¿Incrementar el largo de los telómeros puede prolongar el tiempo de vida humana?



INVESTIGACIÓN DE CAMPO – LOCAL PLANTEL ORIENTE

Casandra Flores Izquierdo y José Ignacio Aguilar Ávila lograron el primer lugar con el trabajo “Inferencia de la herencia familiar mediante el fenotipo”, en el cual se diseñó una prueba para identificar tres familias en un grupo de 21 personas, por medio de una serie de fotografías, y un cuestionario con un árbol genealógico. Ésta se aplicó a 100 alumnos del plantel. Como resultado se obtuvo que, aproximadamente, la mitad de ellos se considera capaz de identificar a otras por su fenotipo.

DOMINA

EL COLEGIO PRIMEROS LUGARES EN BIOLOGÍA



Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación Experimental - Local			
3º	Propagar la Mammilaria, un verdadero reto.	Plantel Sur	Ana Karen Santana Sampedro, Iris Xanthe Martínez Flores, Patricia Velázquez Gómez (Asesor) María Alejandra Rivera González (Asesor)
Investigación documental - Local			
1º	Alargamiento de los telómeros, la vida eterna desde la ciencia.	Plantel Oriente	Gabriela Serrano Reyes (Asesor) Julio Sesma Soto Emilio Sarmiento Gallegos
2º	La importancia de la preservación del Axolotl en México, como especie endémica.	Plantel Naucalpan	Claudia Molina Reyes (Asesor) Daira Arreola López Mariana Flores Martínez Regina Dení García Bonilla Ana Luisa Gutiérrez Caxnajo
3º	Aspectos genéticos y epigenéticos que participan en la fijación de la memoria a largo plazo.	Plantel Oriente	María Fernanda Hernández Amaro Daría Razo Balcázar (Asesor)
Desarrollo Tecnológico - Local			
3º	Celda de combustible microbiana: una alternativa de fuente de energía.	Plantel Azcapotzalco	Martha Contreras Sánchez (Asesor) Xóchitl Corona Morales Daniel Cruz Ortiz Armando
Investigación de Campo - Local			
1º	Inferencia de la herencia familiar mediante el fenotipo.	Plantel Oriente	Gabriela Serrano Reyes (Asesor) Casandra Flores Izquierdo José Ignacio Aguilar Ávila
2º	Relación entre la población humana y la de tlaquaches en Ayotzingo Chalco.	Plantel Oriente	Joan Daniel Onofre Ureña Gabriela Serrano Reyes (Asesor) Bruno Soto Rocha Emma Fátima Méndez Santiago Jaqueline Morales Torres Héctor Federico Gutiérrez Esquivel

CIENCIAS AMBIENTALES

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL – LOCAL PLANTEL AZCAPOTZALCO

Jesús Roberto Garay Morán, Alejandra Ángeles Roldán, Ana Karen Trujillo Cuevas y Aarón Giovanni Álvarez Muñoz ganaron el primer lugar con la investigación “Con popote por favor”, polímero biodegradable hecho con almidón de maíz y modificado con fibra de coco, el cual se elabora también con cáscara de mango y alcohol polivinílico, es impermeable, maleable y resistente, lo que permitió la fabricación de popotes, que se dispusieron en un suelo de tipo agrícola para su degradación.



Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación Experimental - Local			
1º	Con popote por favor, polímero biodegradable hecho con almidón de maíz y modificado con fibra de coco.	Plantel Azcapotzalco	José Francisco Cortés Ruiz Velasco (Asesor) Jesús Roberto Garay Morán Alejandra Ángeles Roldán Verónica Coria Olvera (Asesor) Ana Karen Trujillo Cuevas Aarón Giovanni Álvarez Muñoz
3º	Cultivo Djamor.	Plantel Oriente	Pilar Rodríguez Arcos (Asesor) Estrada Diana Burgos Alitzel García Hernández Arlet Icenit Martínez Flores José Enrique Monjaraz Caballero Ana María Flores Pérez (Asesor)
Investigación Documental - Local			
1º	Los manglares: ¿Sólo son charcos de agua sucia?	Plantel Oriente	Karen Alejandra Bárcenas Rojas Elisa Aracely Picazo Páez (Asesor) Luis Joel Ramírez Romero Dayana Moreno Jaimés María Guadalupe Garnica Miranda (Asesor) Jéssica Nazario Carballo Yomara Jocelyn Monroy Sánchez
2º	Xunán Kab ¿La abeja Maya en peligro?	Plantel Oriente	Ana Valentina Herrera Guerrero Lizeth María Guadalupe Olvera González (Asesor)
Desarrollo Tecnológico - Local			
1º	Elaboración de papel reciclado con hojas de tamal.	Plantel Oriente	Alfredo César Herrera Hernández (Asesor) Karen Maldonado Velasco Kevin Daniel Badillo Hernández
3º	Elaboración de adoquines con productos no biodegradables (unicel y PET).	Plantel Azcapotzalco	Federico Rivera Balboa (Asesor) Miguel Alberto Luna Sánchez Leslie Odalys Larios Sevilla Mariana Ivonne Loyo Melgarejo Ilse Fernanda Ruiz Gaviño



1^{ER} LUGAR LOS MANGLARES: ¿SÓLO SON CHARCOS DE AGUA SUCIA?

INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL – LOCAL PLANTEL ORIENTE

Karen Alejandra Bárcenas Rojas, Luis Joel Ramírez Romero, Dayana Moreno Jaimes, Jéssica Nazario Carballo y Yomara Jocelyn Monroy Sánchez conquistaron el primer lugar con “Los manglares: ¿sólo son charcos de agua sucia?”, cuyo objetivo fue dar a conocer su importancia, cumplen una función como barrera de protección, controlan el desgaste terrestre producido por los vientos, protegen las costas, mejoran la calidad del agua, reducen el impacto de las mareas y ayudan contra el efecto del calentamiento global, además de que representan una zona de contacto entre las comunidades marinas y terrestres; diariamente reciben una carga de agua del océano y agua dulce que desemboca en ríos, arroyos terrestres o subterráneos.





DESARROLLO TECNOLÓGICO – LOCAL PLANTEL ORIENTE

Karen Maldonado Velasco y Kevin Daniel Badillo Hernández alcanzaron el primer lugar con “Elaboración de papel reciclado con hojas de tamal”, cuya idea fue explorar un nuevo proceso para obtener papel tipo cartón reciclado, por medio de los rollos residuales de papel higiénico y hojas de tamal, evitando el impacto negativo en el ambiente.



PLANTEL AZCAPOTZALCO

Paola Anahí Flores Nungaray, Angela Maldonado González, Nohemí Alexandra Caballero Godínez y América Sarahí Espinosa Cruz obtuvieron el primer lugar con “Nongi: jugo nutritivo complemento alimenticio para cáncer infantil”, cuya intención fue elaborar una bebida natural con el fruto del noni, de aporte nutritivo y que actúe como complemento a los tratamientos de este padecimiento.

CIENCIAS EXPERIMENTALES

Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación Documental - Local			
3º	Sialorrea.	Plantel Azcapotzalco	María de los Ángeles Flores Peña (Asesor) Daniela Monserrat Bárcenas Rosas Merín Jesuina García Pérez Perla Ríos Herrera Alexis Ramírez Reyes
Desarrollo Tecnológico - Local			
1º	Nongi: jugo nutritivo complemento alimenticio para cáncer infantil.	Plantel Azcapotzalco	María de los Ángeles Flores Peña (Asesor) Paola Anahí Flores Nungaray Ángela Maldonado González Nohemí Alexandra Caballero Godínez América Sarahí Espinosa Cruz
2º	Teje tu herida.	Plantel Oriente	Cecilia Espinosa Muñoz (Asesor) Jaquelin Hitzel Espitia Rivera Alethia Martínez Hernández Lizandra Osiris Olmedo San Pedro (Asesor) Angélica Morales Ortigoza Dulce Guillermina Reyes Bernabé
Investigación de Campo - Local			
2º	Eneagrama de la personalidad.	Plantel Azcapotzalco	María de los Ángeles Flores Peña (Asesor) Ximena Facio Pérez Brenda Ilaly Gutiérrez Lemus Andrea Sofía Rivera Hernández Anahí Yaretzi Torres Cruz

1
ER
LUGAR

EN DESARROLLO TÉCNOLÓGICO
LOCAL: "NONGI: JUGO NUTRITIVO
COMPLEMENTO ALIMENTICIO PARA
CÁNCER INFANTIL"

FÍSICA

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL – LOCAL PLANTEL VALLEJO

Diana Bedolla Mora consiguió el primer lugar con Determinación experimental de la constante de Planck y Ryberg. El estudio de la naturaleza de la luz ha sido uno de los temas más importantes e interesantes de la física. En algunos casos puede comportarse como una onda, en otros como una partícula. En este trabajo se aborda dicha naturaleza por medio de la experimentación.



1
ER
LUGAR

“DETERMINACIÓN
EXPERIMENTAL DE
LA CONSTANTE DE
PLANCK Y RYBERG”



Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación Experimental - Local			
1º	Determinación experimental de la constante de Planck y Ryberg.	Plantel Vallejo	Juan Jesús Vivas Castro (Asesor) Diana Bedolla Mora
2º	Constante de Boltzmann.	Plantel Naucalpan	José Ángel Rubio Flores Rafael Antolin Jiménez Laura Anete Sánchez Navarrete Josué Alexis Juárez Pérez Enrique Zamora Arango (Asesor)
2º	Diseño y construcción de un prototipo experimental para el estudio de la dinámica del cuerpo rígido.	Plantel Vallejo	Juan Jesús Vivas Castro (Asesor) Mitzy Lizbeth Herbert de la Cruz Gabriela Páez Meza María Citlali González Hernández Lizbeth Rodríguez Núñez Aridai Adriana Corona Hernández
Desarrollo Tecnológico - Local			
2º	Estufa ecológica de biomasa.	Plantel Sur	Justino Fernando Silva Zárate (Asesor) Montserrat Del Milagro Cupich Cruz Jimena Hernández Hernández Alan Isaí Cati Rojas Armida De Paz Reyes (Asesor)
Investigación de Campo - Local			
3º	Electricidad en el hogar.	Plantel Vallejo	Patricia Monroy Carreño (Asesor) Génesis Jasidy Garay Del Toro Sergei Otto Coeto Cantoral Damaris Itzel González Velasco Lesslie Aremy Olivares Zamora Sofía Hernández Fernández Mireya Monroy Carreño (Asesor)

MATEMÁTICAS

DESARROLLO TECNOLÓGICO – LOCAL PLANTEL VALLEJO

Donovan Uriel López Camacho, Sebastián Ramírez Salazar, Jesús Gael Hernández Reséndiz, Jesús Alberto Aguilar Villagrán y Brenda Denisse Arvizu González lograron el primer lugar con “Un modelo tridimensional para estudiar algunos elementos de la geometría esférica”, el cual se enfocó en la geometría esférica de Riemann, en donde el plano es sustituido por la superficie de una esfera.



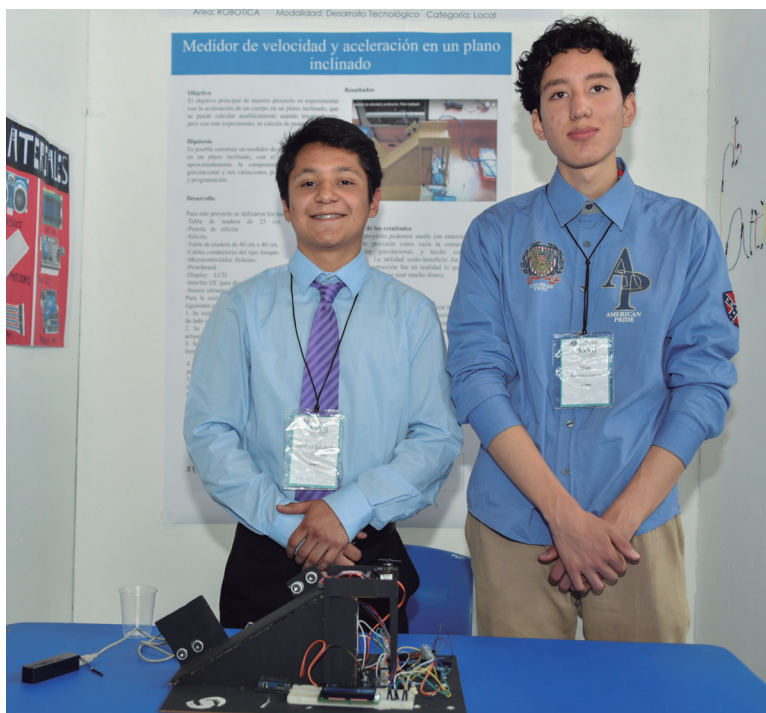
INVESTIGACIÓN DE CAMPO – LOCAL PLANTEL VALLEJO

Karla Ximena Morán Luna, Alejandra Alonso Morales, Nelly Herrera Benhumea y Brisa Vianey Sánchez Ríos ganaron el primer lugar con el proyecto “Comportamiento estadístico del promedio escolar con técnicas descriptivas”, el cual surgió de la pregunta: ¿La distribución del promedio escolar en un colegio a nivel bachillerato sigue un comportamiento normal?, para resolver este cuestionamiento se realizó una investigación de campo en el plantel.

Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación Experimental - Local			
2º	Aplicación de las funciones racionales.	Plantel Vallejo	Francisco Padilla Monroy Polo (Asesor) Michelle Razo Sotelo Anyeli Salinas Vargas Ignacio Padilla Monroy (Asesor) Angélica Villaney Cortés Hernández
3º	Una interpretación gráfica de los ceros complejos de una función cuadrática.	Plantel Vallejo	Wilbert de Jesús López (Asesor) Verónica Dayné Ferrer Aguilar Danna Ximena Becerra Rodríguez María Monserrat Montiel Aguilar Sonia Fernanda Román Sánchez
Desarrollo Tecnológico - Local			
1º	Un modelo tridimensional para estudiar algunos elementos de la geometría esférica.	Plantel Vallejo	Wilbert De Jesús López (Asesor) Daana Joselyn López Juárez Hugo Axel Flores Rivera Gustavo García García
Desarrollo Tecnológico - Externa			
3º	Aplicación del teorema de Green para el cálculo de áreas.	Plantel Sur	Carlos Gabriel Sánchez Lordméndez (Asesor) Donovan Uriel López Camacho Sebastián Ramírez Salazar Jesus Gael Hernández Reséndiz Jesús Alberto Aguilar Villagrán Brenda Denisse Arvizu González Manuel Jesús Falconi Magaña (Asesor)
Investigación de Campo - Local			
1º	Comportamiento estadístico del promedio escolar con técnicas descriptivas.	Plantel Vallejo	Concepción Julieta Hernández Hidalgo (Asesor) Karla Ximena Morán Luna Alejandra Alonso Morales Nelly Herrera Benhumea Brisa Vianey Sánchez Ríos
2º	¿Cuánto es cero a la cero? Una encuesta a profesores de matemáticas.	Plantel Vallejo	Iris Ariana Sosa Santillán Wilbert de Jesús López (Asesor) Karen Daniela Garduño Domínguez Itzel Zeno Flores Paloma Jesús Lázaro Martínez
3º	Validando un parámetro mediante una muestra de la población estudiantil.	Plantel Vallejo	Concepción Julieta Hernández Hidalgo (Asesor) Jennifer Paola Carrillo Gutiérrez Dalia Juárez Aguilar Anette Carolina Rodríguez Alcalá

ROBÓTICA

Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación documental - Local			
2º	Medidor de velocidad y aceleración en un plano.	Plantel Naucalpan	Gabriel Eduardo Aguilar Pérez Aureliano Guadalupe Marcos Germán (Asesor) Elías Basaldúa García



QUÍMICA

34

Lugar	Trabajo	Institución	Autores
Investigación documental - Local			
2º	Radiación ionizante, mejorando la vida diaria.	Plantel Sur	Sandra Guzmán Aguirre (Asesor) Lenny Escamilla Lucio Jorge Alberto Álvarez Ramírez Santiago Torres Hernández Haydeé Hernández Ramírez (Asesor)

GANADORES DE LA OCTAVA OLIMPIADA UNIVERSITARIA DEL CONOCIMIENTO 2018

12 estudiantes de los cinco planteles del Colegio obtuvieron excelentes resultados en competencias de conocimientos. El objetivo del concurso fue reconocer y fomentar la excelencia académica en las áreas de biología, física, geografía, historia, matemáticas, química, filosofía y literatura, desde edad temprana.

Área	Distinción	Plantel
Biología		
Lisette Haydee García Mena	Medalla de oro	Oriente
Filosofía		
Chaak Tsuol Escudero Nogueira	Medalla de plata	Sur
Milton Raúl González Montiel	Medalla de plata	Vallejo
Odette Danahe Pérez Martínez	Medalla de bronce	Sur
Física		
Ilyan Alexey Cortés Miranda	Medalla de plata	Naucalpan
Historia		
Lizeth Montserrat Hernández Gutiérrez	Medalla de bronce	Sur
Enrique Rojas Manzo	Medalla de bronce	Sur
Matemáticas		
Jesús Omar Franco Franco	Medalla de oro	Sur
Gustavo García García	Medalla de plata	Vallejo
Química		
Alberto Tomich Fernández De Castro	Medalla de oro	Azcapotzalco
Ricardo Canek Ferrer Hernández	Medalla de plata	Sur

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Graue Wiechers
 Dr. Leonardo Lomeli Vanegas
 Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
 Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
 Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
 Dra. Mónica González Contró
 Mtro. Néstor Martínez Cristo



Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades

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

Dr. Benjamín Barajas Sánchez
 Mtro. Ernesto García Palacios
 Lic. María Elena Juárez Sánchez
 Lic. Rocío Carrillo Camargo
 Lic. Guadalupe Mendiola Ruiz
 Lic. Maricela González Delgado
 Lic. Mayra Monsalvo Carmona
 Lic. María Isabel Díaz del Castillo Prado
 Lic. Héctor Baca Espinoza
 Ing. Armando Rodríguez Arguijo



Azacapatzalco

Dr. Javier Consuelo Hernández
 Lic. Luz María Morales Alcántara
 C.P. Celfo Sarabia Eusebio
 Dr. Juan Concepción Barrera de Jesús
 Mtro. Víctor Rangel Reséndiz
 Mtra. Martha Patricia López Abundio
 Mtra. Beatriz Antonieta Almanza Huesca
 C. Adriana Astrid Getsemani Castillo Juárez
 Lic. Antonio Nájera Flores
 Lic. Sergio Herrera Guerrero

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



Naucalpan

Mtro. Keshava Quintanar Cano
 Mtro. Ciro Plata Monroy
 Lic. José Joaquín Trenado Vera
 Ing. Reyes Hugo Torres Merino
 Mtra. Angélica Garcilazo Galnares
 Mtra. Rebeca Rosado Rostro
 Ing. María del Carmen Tenorio Chávez
 Ing. Verónica Berenice Ruiz Melgarejo
 C.P. María Guadalupe Sánchez Chávez
 Lic. Reyna I. Valencia López

/ DIRECTOR
 / SECRETARIO GENERAL
 / SECRETARIO ADMINISTRATIVO
 / SECRETARIO ACADÉMICO
 / SECRETARIA DOCENTE
 / SECRETARIA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES
 / SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN
 / SECRETARIA DE CÓMPUTO Y APOYO AL APRENDIZAJE
 / SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
 / COORDINADORA DE SEGUIMIENTOS Y PLANEACIÓN



Vallejo

Mtro. José Cupertino Rubio Rubio
 Ing. Raymundo Jiménez Galán
 Lic. Rubén Juventino León Gómez
 Lic. José Cruz Monroy Arzate
 Mtro. Francisco Marcelino Castañeda
 Mtra. Verónica Guillermina González Ledesma
 Lic. Rocío Sánchez Sánchez
 Mtro. Saúl Salomón Esparza Vázquez

/ DIRECTOR
 / SECRETARIO GENERAL
 / SECRETARIO ADMINISTRATIVO
 / SECRETARIO ACADÉMICO
 / SECRETARIO DOCENTE
 / SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
 / SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE
 / SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN

Oriente

Lic. Víctor Efraín Peralta Terrazas
 Biól. Marco Antonio Bautista Acevedo
 Mtra. Gloria Caporal Campos
 Ing. Mario Guillermo Estrada Hernández
 I. Q. Adolfo Portilla González
 Lic. Norma Cervantes Arias
 C.D. Patricia García Pavón
 Biól. Hugo Jesús Olvera García

/ DIRECTOR
 / SECRETARIO GENERAL
 / SECRETARIA ACADÉMICA
 / SECRETARIO ADMINISTRATIVO
 / SECRETARIO DOCENTE
 / SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
 / SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
 / SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN

Sur

Mtro. Luis Aguilar Almazán
 Lic. Aurelio Bolívar Galván Anaya
 Arq. Gilberto Zamora Muñiz
 Lic. Susana Lira de Garay
 Lic. María del Rosario Preisser Rodríguez
 Ing. Héctor Edmundo Silva Alonso
 Dr. Edel Ojeda Jiménez
 Ing. José Marín González
 Lic. Arturo Guillemaud Rodríguez Vázquez

/ DIRECTOR
 / SECRETARIO GENERAL
 / SECRETARIO ADMINISTRATIVO
 / SECRETARIA ACADÉMICA
 / SECRETARIA DOCENTE
 / SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES
 / SECRETARIO DE APOYO AL APRENDIZAJE
 / SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN
 / JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN



DIRECTORIO COORDINACIÓN

Guadalupe Mendiola Ruiz
 Mayra Monsalvo Carmona
REVISIÓN
 Benjamín Barajas Sánchez
 Marcos Daniel Aguilar Ojeda
EDICIÓN
 Héctor Baca Espinoza
 Araceli Pulido Medrano
 Porfirio Carrillo