

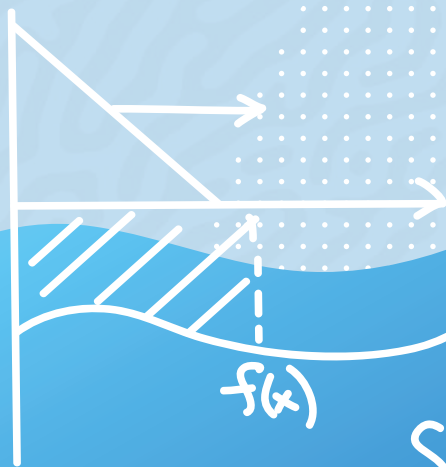


Gaceta
CCH

Suplemento

19 de abril de 2024

1ª Jornada General De Ponencias Junior



$$PV = \frac{m}{M} RT$$

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$



Índice

Introducción	3
Azcapotzalco	4
Naucalpan	7
Vallejo	10
Oriente	12
Sur	14

Introducción

La Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de la Secretaría Académica, la Secretaría Auxiliar de Matemáticas y los jefes de Sección de los cinco planteles, invitan cordialmente a la comunidad estudiantil y académica a la Primera Jornada General de Ponencias Junior que se llevarán a cabo del 22 al 26 de abril de 2024.

Objetivo

Fomentar las habilidades de investigación y expositivas del alumnado para preparar un tema de cualquier asignatura perteneciente al Área de Matemáticas, con la asesoría de profesores que ayudarán a resolver dudas y sugerirán bibliografía de apoyo, con el objetivo de que la exposición sea exitosa y así poder contribuir al logro de los aprendizajes en la comunidad estudiantil participante.

22
de abril
de 2024



Plantel Azcapotzalco

Sala Galerías

Horario	Nombre del alumnado	Tema	Materia	Profesor asesor
9:30-9:45	Andrea Sánchez Méndez Ximena Salvador Quiroz	Aplicación de la Función cúbica el caso de una caja	Matemáticas IV	Sandra Areli Martínez Pérez
9:45-10:00	Edgar Isaac Sánchez González Aarón López Ramírez	El problema del hotel infinito		
10:00-10:15	Tairy Vladimir Azamar Lima	¿Creación humana o realidad descubierta?		
10:15-10:30	Abigail Zuheyli Patiño Bonilla Johana Rafaela Gutiérrez Romero	Aplicación de una función cuadrática		
10:30-10:45	Edgar Agustin Núñez Ojeda	El número de Euler "e" y la noción del límite	Matemáticas II	Jesús González González
10:45-11:00	María Fernanda Trujillo Arcos Paola Alejandra Galván Soto	Funciones Racionales	Matemáticas IV	Ana Iveth Martínez Carmona
11:00-11:15	Ariadna Lissete Galindo Mancilla Desiree Rodríguez Hernández	Funciones Polinomiales		
11:15-11:45	Isis Desiré Sánchez Flores	Esports	Matemáticas IV	Óscar Nicolás Suárez Luna
11:45-12:00	Paola Erzuli Alonso	Números imaginarios en la aerodinámica	Matemáticas II	Juan Orozco López



22
de abril
de 2024

12:00-12:15	Alan Javier Ávila	Para qué sirven las gráficas estadísticas	Estadística y Probabilidad	Salvador Lorenzo León
12:15-12:30	Erick Macías Licona Diana Denisse Zurita Zamora	Solución de problemas de optimización usando cálculo	Cálculo Diferencial e Integral	Florencio Cleofás de Jesús
12:30-12:45	Dafne Hernández Ibarra Héctor David Roque Barajas	Exahución del círculo		
12:45-13:00	Aida Valencia González Samuel Sánchez Avendaño	El concepto de la derivada		
13:00-13:15	Oscar de Jesús Sánchez Cruz Andrés Samuel Terán Ruiz	Funciones Racionales y con Radicales	Matemáticas	Luis Miguel Torres Sánchez
13:15-13:30	Isaac Yadel Pineda Lucero	Aplicaciones de las Matemáticas en la medicina		
13:30-13:45	Lizbeth Santillán Alanis	Matemáticas a lo largo de la Historia		
13:45-14:00	Angélica Joselyn Valladares Martínez Rosa Alessandra Santos Dueñas	Historia del número pi		
14:00-14:15	Katia Vanessa Alonso Vázquez Hasen Miranda Arias	Función cuadrática	Matemáticas II	Carlos Briones Rodríguez
14:15-14:20	Ángel Centeno Pérez	Completar el trinomio cuadrado perfecto		
14:20-14:35	Montserrat Olvera Martín	Definición de funciones		

RECESO



22
de abril
de 2024

15:00-15:15	Joel Saúl Rodríguez Hernández Mario Antonio Miranda Nava	Gato mecánico	Matemáticas II	Juan Orozco López
15:15-15:30	Luis Diego Vázquez Ornelas	La recta y su ecuación cartesiana	Matemáticas II	José Luis Rodríguez Tolentino
15:30-15:45	Ameyali Casañas Olalde	Ciclo circadiano	Matemáticas II	Rosalba Hernández Flores
15:45-16:00	Tabata Michelle Andrade Mendoza Abigail Ruíz Rodríguez	Ley de senos y cosenos	Matemáticas II	José Luis Rodríguez Tolentino
16:00-16:15	Juan Sebastián Rocha Ariza	Trayectorias curvas: explorando las cónicas con Python		
16:15-16:30	Leonardo Daniel Oliva Hernández	Teorema de Pitágoras y sus aplicaciones		
16:30-16:45	Linda Cristal Romero Pátiño	Productos notables		
16:45-17:00	José Roberto Hernández Ramírez	Sistema de ecuaciones lineales 3x3		
17:00-17:15	Wendy Nayeli Diego López	Métodos de solución de la ecuación cuadrática		
17:15-17:30	Linda Fernanda Tadeo Valencia	Aplicaciones matemáticas en la Física		
17:30-17:45	Guadalupe Arbizu Benítez	Discriminante de una ecuación cuadrática		



25
de abril
de 2024



Plantel Naucalpan

Siladin Auditorio Dr. José Sarukhán Kermez

Horario	Nombre del alumnado	Tema	Materia	Profesor asesor
8:30-9:00	Música Mikel Marcelo Aparicio Osorio Pianista			
9:00-9:15	Carlos Pérez Muñoz Susan Reyes Valdivia	Aplicación de la función racional en concentraciones de soluciones	Matemáticas	Adrián Miranda González
9:15-9:30	María Nicole Marzano Muñoz	Los usos de la Probabilidad en la vida cotidiana	Estadística y probabilidad	Luis Alberto Peralta Martínez
9:30-9:45	Ariana Nicol Alarcón Gante Alexa Paola Reséndiz Reyes	Comportamiento de la parábola	Matemáticas	Adelaida Cruz Aldama
9:45-10:00	Santiago Herrera Martínez	Operaciones de fracciones de una forma divertida	Matemáticas	Adelaida Cruz Aldama
10:00-10:15	Kira Stephanie Melchor Sánchez	Revisión de funciones polinómicas	Matemáticas	Luis Alberto Peralta Martínez
10:15-10:30	Lesly Sofía Alvarado Hernández Julieta Alvarado Tableros	Construcción de una figura geométrica explicando sus características	Matemáticas	Adelaida Cruz Aldama
10:35-10:45	Azul Alexa Varela López Carla Paola Marín Fernández	Comprendiendo el lenguaje algebraico		
10:45-11:00	Aldo Camacho Paredes Aldo María Fernanda Osorio Guillén	Discontinuidad en funciones racionales	Matemáticas	Erik Gustavo León González

25
de abril
de 2024



11:00-11:15	Danna Valeria Velázquez Cortez	Razones de cambio	Cálculo	Roberto Arizmendi Osornio
11:15-11:40	Ramses Rashif López López Luis Leonardo Pigeon Cantellan	Óptica Relativista	Cibernética y Computación	Federico Ortiz Trejo
11:40-12:00	Aurea Montes Gutiérrez	Congruencia y semejanza de triángulos	Matemáticas	Adelaida Cruz Aldama
12:00-12:15	Daniela Paola Núñez Zarate	Fórmula general	Matemáticas	Gustavo Contreras Pérez
12:15-12:35	Yael Danae Ramírez Arellano Yoliztli Quetzalli Noya Sánchez	Aplicaciones de la derivada en una montaña rusa	Cálculo	Roberto Arizmendi Osornio
12:35-12:50	Sandra García Zepeda	Funciones cuadráticas y su representación gráfica	Matemáticas	Ricardo Alan Sánchez Colín
RECESO				
13:40-14:00	Música Ángel Iván González Aguilar			
14:00-14:15	Ana Salud Montes Moreno Brayan Pérez Juárez	Matemáticas para todos	Matemáticas	Gerardo Ignacio Álvarez
14:15-14:30	Valeria Fernández Benítez América Sánchez Pérez	¿Qué es una función?	Matemáticas	Juan Carlos Ramírez Maciel
14:30-14:45	Paola Alfaro Miramontes	Aplicación de las matemáticas en la vida cotidiana	Matemáticas	Gerardo Ignacio Álvarez
14:45-15:00	Ángel Karol Galván Velasco	Teorema de Pitágoras		
15:00-15:15	Brenda Fernanda López Mata Vanessa Alemán Cortés	Las fracciones y su uso en la vida cotidiana		



15:15-15:30	Erick Elihú Ramírez Zarrabal	Explicando la Recta de Euler con geogebra	Matemáticas	Juan Carlos Ramírez Maciel
15:30-15:45	Valentina Álvarez García	Límites y derivadas	Cálculo	Salvador Moreno Guzmán
15:45-16:00	Daniela Monserrat Valencia Meza Mariana Deniss Quezada Roldán	Métodos y estrategias de aprendizaje en matemáticas	Matemáticas	Gerardo Ignacio Álvarez
16:00-16:15	Aranxa Vargas Avendaño	Función lineal con geogebra		
16:15-16:30	María Regina Cruz Morales	¿Qué es una función?	Matemáticas	Juan Carlos Ramírez Maciel
	Matthew Yoel Galván Gongora			
16:30-16:45	Naomi Ayala Ruiz	Factorización por Factor Común	Matemáticas	Dulce Parrales Vargas
16:45-17:00	Erick Elihú Ramírez Zarrabal	Explicación de la Fórmula general	Matemáticas	Gerardo Ignacio Álvarez
17:00-17:15	Leonardo Guzmán Nolasco	Aplicación de Cálculo y Física en la Ingeniería	Cálculo	Roberto Arizmendi Osornio
17:15-17:30	Aisha Amara Reséndiz Ibarra	Demostración de la fórmula general	Matemáticas	Sandra Guadalupe Paniagua de Horta
17:30-17:45	Cristian Valeria Cisneros Chávez	¿Cómo utilizamos la tecnología para mejorar el aprendizaje?	Matemáticas	Gerardo Ignacio Álvarez
	Raquel Sarahi Rivas Corona			
17:45-18:15	Erika Cuervo Flores	Relación de las ciencias biológicas y geográficas con la estadística	Estadística y probabilidad	Daniel Cedillo Rivera



Plantel Vallejo

23
de abril
de 2024

Siladin Sala 3 Ing. José de la Herrán

Horario	Nombre del alumnado	Tema	Materia	Profesor asesor
10:00-10:30	Estefany Alyn Becerril Vilchis	La paradoja de la moneda que gira	Matemáticas IV	De Jesus Lopez Wilbert
10:30-11:00	Sharon Stephany Godoy Samano Citlalli Alexandra López Estrada Ana Rebeca Hernández Lechuga	La ambigüedad de la raíz cuadrada. Un problema desde definición.		
11:00-11:30	Sofia Martínez Salinas Andrea Alessandra Zamora García Eliab León Dominguez	La paradoja de la moneda que gira		
11:30-12:00	Karla Daniela Coudet Jiménez	Aplicando la propiedad distributiva en la verificación de raíces de ecuaciones cuadráticas	Matemáticas II	Armando Hernández Solís
12:00-12:30	Andrea Aguilar Venegas María Shiadani Ramos Aviña	Función exponencial para el modelado de epidemias	Matemáticas IV	
12:30-13:00	Karla Galilea Licon Fentanez Iseth Mextli Crispin Campos	La función cuadrática y la caída libre	Matemáticas II	
14:00-15:00	RECESO			



15:00-15:30	Nicolás Arredondo Cruz Fernanda Valeria Cruz Fuentes	Patrones en representaciones tabulares	Matemáticas I	Armando Hernández Solís
15:30-16:00	Esthefanía Rivera San Juan Ana Paola Rodríguez Flores	Modelación de la eficacia de medicamentos	Matemáticas IV	
16:00-16:30	Barros Nickole Lustrillo Espino ??	La inteligencia artificial en la educación	Cibernética y computación II	
16:30-17:00	Nancy Lizbeth García Gonzalez Leonardo Josué Camacho Sánchez	Razón de cambio promedio e instantáneo estudio de la Gerbera	Cálculo diferencial e integral II	Fátima Sandra Rubiales Sánchez
17:00-17:30	Vivina Cervantes Carcaño Tsukimi Miyashiro De la Vega??	Razón de cambio instantáneo y tiro parabólico	Cálculo diferencial e integral II y Matemáticas IV	Verónica Marcela Espinoza Islas

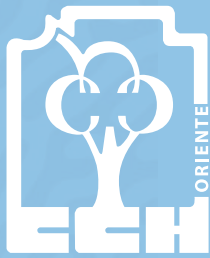




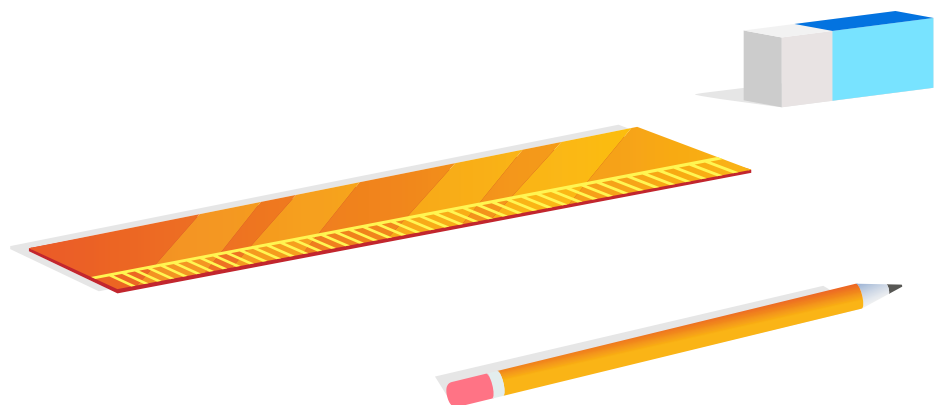
Plantel Oriente

Sala 1 Audiovisual “Pablo González Casanova”

Horario	Nombre del alumno	Materia	Tema	Profesor asesor
10:00-10:30	Rosario Carduño Baez Danna Montes Estrada	Matemáticas II	La historia del concepto del infinito a través del tiempo	Edith Violeta de la Paz Casasola
10:30-11:00	Ángel Benjamín Álvarez Ramírez Barbara Yuritz Pérez Pérez	Matemáticas II	La Geometría expresada en la Naturaleza	
11:00-11:30	Yareli Osorio Priego Guadalupe Aylin Jaime Reyes	Matemáticas I	Un juego didáctico para Matemáticas I	Lidia Torres Hernández
11:30-12:00	Uriel Dayam López Hernández Gabriel Yael Martínez Muñoz	Cálculo II	Modelado y Resolución de un Problema aplicando la ley dedecaimiento radiactivo	
12:00-12:30	Jaquelin Miguel Martínez José Luis Martínez Morales		Modelado y Resolución de un Problema de Inversión Bancaria	
12:30-13:00	Luis Ángel Miguel López Gabriel Emiliano Martínez Ledezma		Aplicación del Método de separación de variable en la solución de ecuaciones diferenciales de primer orden	
RECESO				
15:00-15:30	Hugo Soto Cortés Oswaldo Ángel Cortés González	Cálculo II	Análisis y determinación del área bajo una curva cuadrática vista como un proceso infinito	Lidia Torres Hernández



15:30-16:00	Eder González Aguilar	Matemáticas III	Uso de la ecuación de la recta y el sistema de coordenadas en la automatización de procesos industriales	Sergio Ortíz Antonio
16:00-16:30	Melany Aquetzaly Cortés Zarate Kevin David García Sánchez	Cálculo II	Análisis e interpretación de un proceso infinito	Lidia Torres Hernández
16:30-17:00	Rodrigo Morales Colín Abraham Ismael Hernández García		Modelado y Resolución de un Problema aplicando la ley de enfriamiento de Newton y el método de separación de variables	
17:00-17:30	Carlos Alexander Taboada Flores Evelyn Monserrat Calderon Piña		Modelado y resolución de un problema de crecimiento poblacional	
17:30-18:00	Ximena Castro Barrera Andrea Irasema Negrete Cedillo		Resolución de un problema de optimización, el caso de un canchales triangular	



24
de abril
de 2024



Plantel
Sur

Sala Gamma

Horario	Nombre del alumnado	Tema	Materia	Profesor asesor
10:00-10:20	Karla P. Olvera Suárez Ximena Hernández Moreno	Área Bajo la Curva	Cálculo II	Francisco Diaz Cerón
10:20-10:40	Sinaí Sánchez Ramírez	Función Polinomial: costos de la electricidad	Matemáticas IV	Celia Rosa Fierro Santillán
10:40-11:00	Mariana Alexsandra Hernández Alva Astor Gael Gutiérrez Negrete	Investigación Estadística	Estadística y Probabilidad II	Elsa Marlene Escobar Cristiani
11:00-12:00	Yalitza Aguilar Teófilo Analy T. Sánchez Santibáñez	Gráfica y Elementos de una función	Matemáticas IV	Felipe de Jesús Méndez Varela
12:00-12:30	González Molina	Historia de la Probabilidad	Estadística y Probabilidad II	Elsa Marlene Escobar Cristiani
12:30-13:30	Víctor Luna Villanueva Julio Fabio Cedeño Ortíz	Datos bivariados	Estadística y Probabilidad II	Alicia Lara Álvarez
13:00-13:30	Aylin Regina Checa Fuentes Joali M. Hernández Valencia	¿Ha cambiado el clima en el CCH Sur?	Taller de Computo	Rosa Laura Vergara Rosales
13:30-14:00	Luisa Fernanda Calderón Mendoza Eduardo Santiago Mata	Aplicación de Polinomios	Matemáticas IV	Renata Acevedo Costas

RECESO



15:00-15:30	Horacio Gregorio Palacios	Clima: cambios meteorológicos	Taller de Cómputo	Rosa Laura Vergara Rosales
15:30-16:00	José Rodolfo Covarrubias Martínez	Malware	Taller de Cómputo	Edith López Martínez
16:00-17:00	Barbara Abril Padilla Ramírez Fani Aline Martínez Segovia	Fórmula General	Matemáticas II	Luis Andrés Gómez González
17:00-18:00	Andrea Ramírez Zaldívar Estefanía K. Islas Varela	Repostería con Matemáticas	Matemáticas II	Mercedes Álvarez Olivares
18:00-18:20	Ángel Ruiz Palacios Ian Y. Santiago Ortiz	Shark tank en Matemáticas		
18:20-18:40	Sofia Rodríguez Páez Alan Meza Hernández	Zona de Touchdown		
18:40-19:00	Diego David Belmont Rosadas Ari Brayam Silva Martínez	πzza		
19:00-19:15	Santiago Jesús Ayala García	Concepto de hardware y software	Taller de Cómputo	Susana Covarrubias Ariza
19:15-19:30	Emmanuel Moreno Gutiérrez			
19:30-19:45	Cesar Ada Huertas Rosas	Concepto de la red		
19:45-20:00	Oswaldo Pérez Sánchez Valentina López Hernández	Código binario		



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 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 Olguín
 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
 C. Adriana Astrid Getsemaní Castillo Juárez
 Lic. Martha Contreras Sánchez
 Lic. Verónica Andrade Villa

AZCAPOTZALCO

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

Mtro. Keshava Quintanar Cano
 Mtra. Verónica Berenice Ruíz Melgarejo
 Lic. 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

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
 COORDINADORA DE GESTIÓN Y PLANEACIÓN

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

VALLEJO

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

Mtra. 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 Montaña
 Ing. Angélica Nohelia Guillén Méndez

ORIENTE

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

Lic. 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

SUR

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

REVISIÓN
 Benjamín Barajas Sánchez
 Marcos Daniel Aguilar Ojeda
 Héctor Baca Espinoza

DISEÑO
 Ma. Elena Pigenutt Galindo

