



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
SECRETARÍA ACADÉMICA
JEFATURAS DE SECCIÓN



Día de π
Programa de actividades
para el 14 de marzo de 2022
(de 10:00 a 20:00 horas)



Con la finalidad de contribuir a la divulgación de las Matemáticas y celebrar el Día de Pi, en este 2022 les invitamos a unirse al festejo en línea, con el apoyo de la Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades, a través de la Secretaría Auxiliar, los Jefes de Sección y los profesores de los cinco planteles que durante estos años han apoyado en la organización de este evento.

Propósitos:

Realizar diversas actividades en línea, con la finalidad de motivar a los alumnos sobre las múltiples aplicaciones y lo divertidas que pueden ser las matemáticas, considerando sus diversas ramas y su correlación con diferentes áreas del conocimiento.

Objetivos del evento:

- Acercar a los jóvenes de una forma divertida e interesante a las matemáticas y sus aplicaciones en las diferentes áreas del conocimiento.
- Mostrar que los seres humanos hacemos matemáticas y requerimos de ellas para tomar decisiones y solucionar problemas en todos los campos y escenarios de la vida.
- Promover el trabajo interdisciplinario, para fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje a distancia en el CCH.
- Propiciar el uso de las habilidades digitales en los alumnos del Colegio.


Programa de actividades

Horario	Actividad	Registro	Profesores responsables	Plataforma	Características
10:00-10:30	Inauguración	No se requiere	Secretaría Auxiliar	Zoom ID: 3622540811 Contraseña: Math https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Presencia del Director General, la Secretaria Académica, los Directores de los cinco Planteles del CCH, Consejeros Académicos y Consejeros Técnicos, Profesores y Alumnos.
10:30-11:00	Conferencia inaugural "El número PI"	No se requiere	M. en E. Clara Elena Vidrio Amor, Depto. Matemáticas	Zoom ID: 3622540811 Contraseña: Math https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Reseña del festejo del día de π y sus actividades.
11:00-12:00	Transmisión de Videos sobre Generaciones de las computadoras	No se requiere	Sonia Flores Flores	Plataforma Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84054436866?pwd=aHNLaxNSZkpKa1Badjh6SG5pZIE3UT09 ID de reunión: 840 5443 6866 Código de acceso: 934909	Transmisión de videos realizados por alumnos de Taller de Cómputo sobre las generaciones de las computadoras.
11:00 - 13:00	Conferencia "Las matemáticas nos unen" y Revista Saber Matemático	No se requiere	Josué David Sánchez Hernández	Se transmitirá por Facebook oficial del CCH Naucalpan: https://www.facebook.com/PulsoCCHN	La conferencia es con la intención de mostrar cómo las matemáticas están relacionadas con todas las disciplinas (Arte, literatura, ciencia) y presentar el segundo número de la Revista Saber Matemático.


11:00- 18:00	Retos matemáticos en Kahoot	No se requiere	Omar Anguiano Sánchez	Plataforma en Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/85016200108?pwd=K29OZi9oREhWZitvaEcvaHUrMUtKQT09 ID de reunión: 850 1620 0108 Código de acceso: 689321 y Facebook oficial del CCH Naucalpan de 14:00 a 15:00 horas Facebook oficial del CCH Naucalpan: https://www.facebook.com/PulsoCCHN	Juegos organizados por alumnos, en el que se preguntan aspectos de la matemática.
Indicaciones durante la inauguración	Concurso de Infografía	https://sites.google.com/view/piday2022/inicio	Wilbert De Jesús López Gabriel Alducín Castillo Concepción Julieta Hernández Hidalgo Maritza Vázquez Hernández	Plataforma: ZOOM Hora: 14 mar. 2022 12:00 p. m. Ciudad de México ID: 856 9288 2067 Código: 439952	En el marco de la celebración del día de π , el Comité Organizador convoca a la comunidad estudiantil del Colegio a participar en la elaboración de una infografía referente al día del número " π ". Para más información consulta la convocatoria en el siguiente enlace: https://sites.google.com/view/piday2022/inicio
11:00 - 12:00	Conferencia Banda de Möebius	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Isaac Ortigoza Suárez Verónica Cisneros Castillo	Zoom ID 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457	Conferencia acerca de la banda de Möebius. Este juguete de los matemáticos tiene muchas características sorprendentes, aplicaciones y diferentes representaciones artísticas que se han utilizado en películas, entre otros.

					
12:00-13:00	Juego: Acerti-Piénsalo	No se requiere	Wilbert De Jesús López Gabriel Alducín Castillo Concepción Julieta Hernández Hidalgo Maritza Vázquez Hernández	Zoom ID: 856 9288 2067 Código: 439952	Concurso de acertijos.
11:00 - 11:30	Conferencia charla	No se requiere	Israel Gómez Flores Mireya Monroy Carreño	Zoom ID 863 6131 0431	Ponencia de la importancia de Mobbyt para implementar la gamificación.
11:30 - 12:30	Jugando con Mobbyt	No se requiere	Israel Gómez Flores Mireya Monroy Carreño Patricia Monroy Carreño Roberto Monroy Carreño	ZOOM id: 863 6131 0431	Juego día de pi, diseñado en Mobbyt (Serpientes y Escaleras).
12:00- 13:00	El cubo Rubik	No se requiere	Julio César Castillo Cañedo Raúl García Ortega	Zoom Unirse a la reunión Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/87198322083?pwd=R3hsTytCeFdhdVp5T0Y2N2FKTWdZUz09 ID de reunión: 871 9832 2083 Código de acceso: 560304	Se realizará un plática taller con los alumnos sobre el cubo Rubik y la relación con las matemáticas, al mismo tiempo que ellos relaten sus experiencias en su inicio con el cubo y la relación que ellos encuentran con las matemáticas.
12:00- 14:00	Torneo de Ajedrez	La inscripción al torneo será por medio de la liga https://forms.gle/VH1mnC6vCzWFzriw8	José Ignacio Ortiz Cervantes Víctor Hugo Zepeda Guillón	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/87887304753 Meeting ID: 878 8730 4753	Concurso de ajedrez URL de la convocatoria: https://bit.ly/33Kaz5a

12:00- 13:00	Analiza y Resuelve	No se requiere	José Luis Macías Ávila Adriana Alarcón de la Rosa César Luna Tejeda	Zoom ID 857 3685 4546 Código Acceso 320618	Concurso de resolución de problemas.
12:00- 13:00	Juego Hex	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Isaac Ortigoza Suárez Verónica Cisneros Castillo Ian Rodrigo Nuñez Navarrete	Zoom ID 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457 	John Nash (el protagonista de la película Una mente prodigiosa) crea este maravilloso juego, presentaremos la historia del mismo, así como algunas formas de jugar a la distancia o con la familia y amigos.
13:00- 14:00	Las torres del fin del mundo	No se requiere	Atzin Antonio Acosta Zavala	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/5078796640 ID de reunión: 507 879 6640	Concurso de videos cortos que se subirán a la plataforma de tiktok donde los participantes se grabarán jugando a las torres de Hanoi ya sea usando la aplicación Tower of Hanoi o con un juego real o improvisado. Se utilizará el Hashtag #TorresCCH y se premiará a los 5 más originales y a los 5 más rápidos. El día de la presentación se explicará la fundamentación matemática para saber el número de movimientos necesarios según la cantidad de discos y el concepto de recursividad para posteriormente transmitir los videos ganadores.

13:00-15:00	Acertijos y adivinanzas Matemáticos		<p>Carolina Segovia Arrevillaga Gloria Ivonne Hernández López Sandra Areli Martínez Pérez Miguel Ángel Huerta Vázquez Víctor Gabriel Oliva Huerta</p>	Teams	<p>Concurso por equipos que consiste en resolver acertijos y adivinanzas matemáticos. Los primeros tres equipos que entreguen los acertijos resueltos correctamente serán los ganadores.</p>
13:00-15:00	Escape Room “Misterio sin resolver”	https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=YOR_CDhp3kqybwMxqIKcMAQ0E02SCpVHsfJTlZHZ_xRUNE1ZNVIXVDhQODhKWUczSkNWREhBUE1TU4u	<p>Luis Miguel Torres Sánchez José Luis Méndez Becerril Lucino Raymundo López</p>	Asincrónico	<p>Actividad de solución de problemas con los cuales el alumno va resolviendo acertijos para descifrar un código que proporciona la clave final para solucionar el enigma principal del Scape Room. En esta actividad los estudiantes competirán en ser los primeros en resolver el misterio planteado, se premiará a los 3 primeros estudiantes que logren resolver el misterio.</p>
13:00- 13:30	En corto hablemos de Pi	https://forms.gle/hnu4HpDVRDYVhaak7	<p>Gerardo Espinal Martínez Neftalí Miranda Pineda Luis Antonio López Jiménez Ma. Guadalupe Quijada Uribe</p>	<p>Facebook oficial del CCH Azcapotzalco</p> <p>https://www.facebook.com/CCHAzcapotzalcoOficial/</p>	<p>Concurso en donde los alumnos realizarán un cortometraje donde hablarán de Pi. Se harán dos categorías una de forma individual y otra en equipo y se premiarán los tres primeros lugares de cada categoría, el día del evento.</p>

13:00- 15:00	Habilidades de pensamiento matemático	No se requiere	Dante Octavio Carretero Sandra Verónica Roldán Meneses	Plataforma en ZOOM https://cuaieed-unam.zoom.us/j/2433210000?pwd=WTZGNmhSd2wrV1FnWnUxYWRYeUZYQT09 Meeting ID: 243 321 0000 Passcode: 100	Actividades, retos y juegos que deben realizar en equipo y en el menor tiempo posible. Pirámides numéricas. Torres de Hanoi.
13:00- 14:00	Triángulo Diabólico	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Verónica Cisneros Castillo	Zoom ID: 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457 	Actividad Lúdica que enlaza la obra <i>El diablo de los números</i> de Hans Magnus Enzensberger (una de las grandes obras de divulgación de las matemáticas), con el triángulo de Pascal (uno de los temas que aborda), en ella jugaremos a ser matemáticos y descubriremos algunos de los secretos de dicho triángulo.
13:00- 14:00	Conferencia ¿Conoces Pi?	No se requiere	José Luis Macías Ávila	Zoom ID 897 1263 0004	Como se calculaba el número Pi.


13:00-15:00	Día Pi y las carreras STEM	Forms: https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19 Zoom: https://cuaieed-unam.zoom.us/meeting/register/tZwkd-ggrj8tGdyclfmljSETfhsRHAf40gg4	Moderadores: Rosa Nayeli López Pacheco, Maestría en Medio Ambiente y Maestría en Matemática Educativa. Loreto Cruz Hernández, Maestría en Matemáticas Ponentes: 1. Elizabeth Mercado Méndez, Maestría en Matemáticas 2. Luis Yépez Pérez, Doctor en Electrónica. 3. Katya Romo-Medrano Mora, Doctora en Electrónica.	Zoom: https://cuaieed-unam.zoom.us/meeting/register/tZwkd-ggrj8tGdyclfmljSETfhsRHAf40gg4 Meeting ID 889 0320 4738 Passcode: 023881	Mesa redonda sobre la importancia de estudiar carreras científicas para las y los estudiantes.
14:00- 15:00	Gatos Mutantes	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Verónica Cisneros Castillo Isaac Ortigoza Suárez (FES Acatlán)	Zoom ID 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457 	¿Alguna vez has jugado gato? Seguramente sí pero ¿qué pasaría si evolucionara? ¿Qué nuevas propiedades tendría? Si quieres saber la respuesta a esta pregunta, te invitamos a acompañarnos para conocer esta mutación del tradicional juego.
14:00 - 19:00	Juegos Fórmula I PI	No se requiere	Juan Fernando Bravo	Google Meet URL de la reunión: https://meet.google.com/kkn-gwuf-taf	Alumnos invitan a jugar más de 20 actividades elaboradas por ellos, alusivos al día PI, tales como: lote PIdanza, el PIngo y el Panorama entre otros.

15:00-16:00	La clasificación numérica y los campesinos del Antiguo Régimen	https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19	Jocelyn Paola Vázquez Toledano Lenin Rodrigo Landero Escamilla	Zoom Unirse a la reunión Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/83282726557?pwd=aFljMGg3ZE1RdFgzVlhRcXNvbGhzdz09 ID de reunión: 832 8272 6557 Código de acceso: 245355	Recorrido virtual histórico.
15:10-15:40	"La función y su función"	No se requiere	Oscar López García	Zoom y facebook Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Conferencia.
15:40-16:00	"La probabilidad y el número Pi"	No se requiere	Gamar Zaid Joseph García Castillo	Zoom y facebook Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Conferencia.
16:00- 17:00	El cubo Rubik	No se requiere	Julio César Castillo Cañedo Raúl García Ortega	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/81818276070?pwd=NmtlaGdCeHEzVWFjZmVDSVFVdjNpZz09 ID de reunión: 818 1827 6070 Código de acceso: 245543	Se realizará un plática taller con los alumnos sobre el cubo Rubik y la relación con las matemáticas, al mismo tiempo que ellos relaten sus experiencias en su inicio con el cubo y la relación que ellos encuentran con las matemáticas.

16:00- 18:00	Ponencia solución de circuitos eléctricos	No se requiere	Polo Francisco Padilla Monroy	Facebook oficial del CCH Naucalpan https://www.facebook.com/PulsoCCHN	En esta ponencia se presentan circuitos eléctricos que tienen elementos resistivos y una fuente de voltaje de corriente continua. La representación de estos circuitos se realiza de forma teórica, mediante un simulador digital y con la implementación del circuito.
16:00-16:30	“Uso del número Pi en la vida cotidiana”	No se requiere	Alumna: Danna Paola Méndez Perusquia	Zoom y facebook Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Conferencia de la alumna.
16:30-17:00	“La construcción del número Pi”	No se requiere	Alumno: Ulises Axel Bustillos López	Zoom y facebook Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Conferencia del alumno.
17:00-17:30	OPIARTE 4th Contest of Art and Mathematics to commemorate “ π Day”	https://ctimseminar.typeform.com/to/sFO0hu	Iris Gómez Flores Christian Rubio Montiel Ingrid Chantal Torres Ramos Alma López Flores	Plataforma zoom: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/86788996157?pwd=S3RYVFpUZ1N2OHluVGtJR3h5UG5jUT09 ID de reunión: 867 8899 6157 Código de acceso: OPIARTE	Es un concurso que consiste en realizar un video de TikTok en inglés sobre la vida y obra del célebre matemático Carl Friedrich Gauss. Sitio para más información: https://sites.google.com/view/seminario-ctim/opiarte?authuser=0

17:00- 18:00	Pilish en #DiaPiCCH	No se requiere	Adriana Jaramillo Alcantar Guillermo Itzamna Platas Jiménez Guillermo Solís Mendoza	Plataforma en ZOOM: Unirse a la reunión Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84565466960?pwd=d0pKc2ZlZWdSeTIOR2JmbW1ST0V4UT09 ID de reunión: 845 6546 6960 Código de acceso: 020593	El 'pilish' es un estilo de escritura en el que cada palabra debe tener tantas letras como indica la cifra correspondiente de π . A través de compartir un pilish en redes sociales con #DiaPiCCH se celebrará el Día Pi en las diferentes áreas del saber a través de un pilish. URL de la convocatoria: https://bit.ly/35hTBvs
17:00 - 18:00	Conferencia Algunos datos curiosos sobre el número Pi.	No se requiere	Wilbert De Jesús López Gabriel Alducín Castillo Concepción Julieta Hernández Hidalgo Maritza Vázquez Hernández	Plataforma: ZOOM ID: 837 3759 5216 Código: 459320	Antecedentes históricos del Número Pi.
17:00- 18:00	Conferencia Historia del Álgebra	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Verónica Cisneros Castillo Shiller Goethe Quero Ramírez	Zoom ID 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457 	En esta conferencia se contesta a la pregunta ¿Cómo surge el álgebra y su relación con <i>Las mil y una noches</i> y el <i>Corán</i> ? , después mostraremos un juego llamado <i>Speedy</i> con una baraja inglesa así como sus relaciones con esta rama de la matemática.

17:00-17:20	¿Qué tiene que ver Pi en el Taller de Diseño Ambiental?	No se requiere	Ramón Mateos Cruz	Facebook Live: https://www.facebook.com/ CCHOrienteOficial	Conferencia.
17:00- 18:00	Mensajes encriptados y su secreto jamás revelado	https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19	Sara Alejandra Pando Figueroa	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/89861432405?pwd=dzNmMjk4bHZKMnE4VGduZ1NiV21kUT09 ID de reunión: 898 6143 2405 Código de acceso: 208395	Taller. Con ayuda de un algoritmo matemático será posible convertir mensajes a un código secreto. Encriptación del mensaje a partir de una función $f(x)=2x+3$
17:00- 18:00	Influencia matemática en el mundo	Consultar cartel página 17 de Gaceta Pasos del Sur 22-02-22 https://www.cch-sur.unam.mx/pasos/2022/884/884.pdf https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19	Adriana Gómez Reyes	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/81816871331?pwd=SVNpa284TUo0YVBrQTZNL0dHcWkydz09 ID de reunión: 818 1687 1331 Código de acceso: 058940 Padlet: https://padlet.com/ernestomarquez/e2lq5dhy47p68xtq	Exposición de carteles virtuales sobre la influencia de las matemáticas a su alrededor. Carteles sin ningún texto. Blog para fomentar un diálogo entre expositores y asistentes. En la sesión se presentarán los carteles aprobados de la convocatoria que cumplan con la rúbrica de criterios.
17:20-17:35	Concurso infografía: Datos curiosos e interesantes de Albert Einstein y PI	https://acortar.link/NxEhiD	Norma Leticia Ledesma Ruiz Yolanda Sandoval Alonso Ma. Emma Bautista García	Facebook Live: https://www.facebook.com/ CCHOrienteOficial	Premiación Infografía Sobre el día Pi y Albert Einstein.

17:35-17:50	Concurso minificación de PI o historieta de PI	https://acortar.link/iqLq7X	María Edith Talavera Cordova Aldo Nicolás Arenas García Ma. Emma Bautista García	Facebook Live: https://www.facebook.com/ CCHOrienteOficial	Premiación Minificación o Historieta sobre el día Pi
18:00- 19:00	Juego Comesolo	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Verónica Cisneros Castillo Emiliano López Méndez	ZOOM ID 847 1457 0457 Enlace: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/84714570457 	O lo amas o lo odias. En esta actividad mostraremos la conexión del juego con la matemática, así como una versión digital del mismo para que chicos y grandes se diviertan.
18:00-19:00	Premiación del concurso de Infografía	No se requiere	Wilbert De Jesús López Gabriel Alducín Castillo Concepción Julieta Hernández Hidalgo Maritza Vázquez Hernández	Unirse a la reunión Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/85427555841?pwd=NWJBSGFwYjZpd095ZnRnK0V1endrZz09 ID de reunión: 854 2755 5841 Código de acceso: 046416	Premiación.

18:00-19:00	Recorrido de Pi	https://acortar.link/IN9akL	Alberto Jesús Vázquez Pedroza Erika Lòpez Lòpez Gerardo Galicia Toledo Fernando Tovar Chávez	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Actividad Lúdica. Resolución de problemas, preguntas. Habrá un ganador.
18:00-19:00	La clasificación numérica y los campesinos del Antiguo Régimen	https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19	Jocelyn Paola Vázquez Toledano Lenin Rodrigo Landero Escamilla	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/85736860474?pwd=MDNpN1JEYUhGTnpEemFJKzhTUjdJZz09 ID de reunión: 857 3686 0474 Código de acceso: 316052	Recorrido virtual histórico.
19:00-19:30	Taller "Symmetries in Mexican and Filipino indigenous weaving patterns"	https://forms.gle/Mt92xYopsEuDGLU19	Leo Andrei Crisologo	Zoom https://cuaieed-unam.zoom.us/j/86976189639?pwd=UHN4TEZXd2FSdlZXTzUxUGxYT0tWQT09 ID de reunión: 869 7618 9639 Código de acceso: 211531	Students and teachers presentation of the Philippine Science Highschool (Main campus) in english about how we can use mathematical language to compare indigenous patterns from Phillipines and Mexico.
19:30-19:45	Presentación del resumen del evento	No se requiere	Ernesto Márquez Fragoso Nadia Huerta Sánchez	Zoom ID: 3622540811 contraseña: Math https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Los profesores presentarán el resumen de las actividades realizadas durante el festejo del Día de Pi.
19:45-20:00	Ceremonia de Clausura	No se requiere	Dirección General y Secretaría Académica	Zoom ID: 3622540811 contraseña: Math https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Clausura del evento y agradecimientos.