

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Programa de actividades para el 12 de marzo de 2021 (de 10:00 a 20:00 horas)

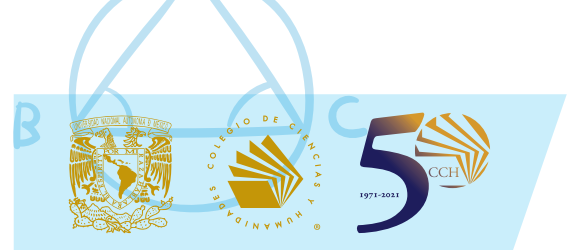
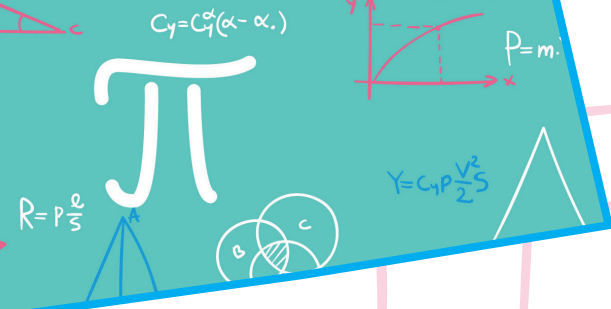
Con la finalidad de contribuir a la divulgación de las Matemáticas y continuar con la realización de la celebración del Día de Pi, que desde 2015 hasta 2020 se realizó de manera presencial en los cinco planteles del CCH con la colaboración del SUMEM, en este 2021 lo festejaremos de manera virtual con 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 que durante estos años han impulsado la organización del Día de Pi.





El principal objetivo del evento es acercar a los alumnos de una forma lúdica e interesante a las Matemáticas. En las actividades propuestas se pretende:

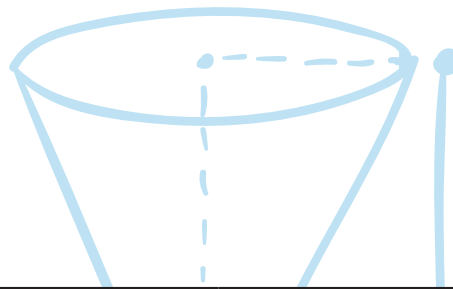
- Motivarlos a explorar sus diversas ramas y aplicaciones.
- Mostrarles lo divertidas que pueden ser.
- Presentarles la relación que tienen con las diferentes áreas del conocimiento.
- Acercarlos a diversas carreras científicas.

ACTIVIDADES




Horario	Actividad	Registro	Profesores responsables	Plataforma	Características
9:45-10:00	Inauguración	No se requiere	Secretaría Auxiliar	Zoom ID: 3622540811 https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Presencia del Director General, la Secretaría Académica, los Directores de los cinco planteles del CCH, Consejeros Académicos y Consejeros Técnicos, Profesores y Alumnos.
10:00-10:15	Conferencia inaugural "π a través de la historia"	No se requiere	Luis Miguel Torres	Zoom ID: 3622540811 https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Evolución histórica del número π, sus aplicaciones y relación con grandes científicos. Historia del Día de π.



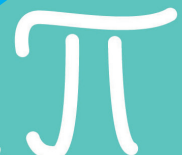
10:00-11:00	Recorrido virtual La furia de los océanos	Forms 	Rosa Nayeli López Pacheco, Ernesto Márquez Frago	Zoom, Youtube y Kahoot	Conociendo los tsunamis, modelos de predicción y origen.
10:30-11:00	Taller de Juegos, "Gatos mutantes"	No se requiere	Nadia Huerta Sánchez Isaac Ortigoza Suárez	Zoom ID: 81626519210 https://cuaed-unam.zoom.us/j/81626519210 Google Docs	Jugaremos algunas variantes del gato, usaremos medios digitales o materiales caseros. (Ludoteca matemática).
11:00-12:00	Recorrido virtual ¿Cómo hacer tus maletas para ir al espacio?	Forms 	Victoria Rojas López	Zoom, Youtube y Kahoot	Recorrido interestelar desde tu casa.
11:00-12:00	El cubo Rubik y las Matemáticas	No se requiere	Julio César Castillo Cañedo Raúl García Ortega	https://cuaed-unam.zoom.us/j/85333710148?pwd=VTZ5K3JQTVExU001MXQrMVRodFZhZz09 ID 85333710148 Contraseña: 756257 https://www.facebook.com/CCHAzcapotzalcoOficial	Plática-taller de cubo Rubik y su relación con las Matemáticas y experiencias de los alumnos.
11:00-17:00	Escape Room por Equipos	Vía Forms 	Omar Anguiano Sánchez Paola Tamayo López Josué David Sánchez Hernández	Zoom https://cuaed-unam.zoom.us/j/89967313971 ID 89967313971	Actividades, retos y juegos que deben realizar en equipo y en el menor tiempo posible. Información en https://forms.gle/shPcLWwdKV7ufcAW8
12:00-14:30	Ajedrez	Vía Forms 	José Ignacio Ortiz Cervantes Víctor Hugo Zepeda Aguillón Paola Tamayo López Josué David Sánchez Hernández José Alberto Monzoy Vásquez Conferencistas: Mtro. Manuel López Michelone "La Morsa" Mtro. Antonio Galán Alcalá	Lichess https://lichess.org/	Torneo todos contra todos. Información en https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=YOR_CDhp3kqybWmxqIKc-MlpMoUSPE1FAkZxzMI3VO9VUNkpWVEZOS-1VGSjBJOTVETEczSEI5ROVUWw4u Unirse a la reunión Zoom 13:30 horas https://cuaed-unam.zoom.us/j/8933222006 ID de las conferencias: 893 322 22006 Conferencia 1: El Ajedrez y la Computación Conferencia 2: Las matemáticas y el Ajedrez



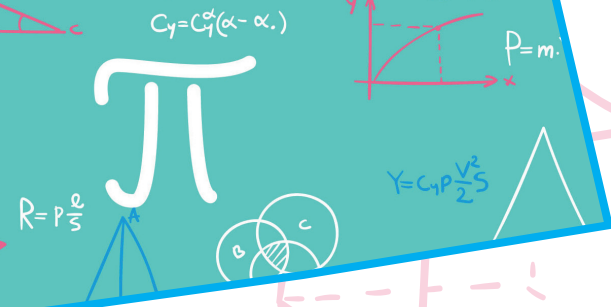
$$X = c \alpha \rho \frac{V^2}{2}$$



13:00-14:00	Recorrido virtual ¿Cómo hacer tus maletas para ir al espacio?	Forms 	Victoria Rojas López	Zoom, Youtube y Kahoot	Recorrido interestelar desde tu casa.
13:00-16:30	Escape Room Matemático	No se requiere	Grupo de trabajo Azcapotzalco	https://cuaed-unam.zoom.us/j/81481463978?pwd=bTdHT28wYnVMWnM4WGvYkzVPdEF4dz09 ID: 814 8146 3978 Contraseña:741905	Competencia de resolución de problemas interactuando en misiones.
13:00 -13:20	Conferencia: El número π y las distribuciones de probabilidad	No se requiere	Conferencista: García Castillo Gamar Zaid Joseph	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	¿Por qué aparece el número Pi en algunas distribuciones de probabilidad? Estas distribuciones de probabilidad son muy usadas para realizar análisis estadísticos en problemas de aplicación reales. Con los alumnos trabajamos con algunas distribuciones de probabilidad, pero enfocadas en el uso de alguna herramienta de cómputo para mostrar gráficamente cómo se comportan los datos.
13:30-14:15	Conferencia "No soy bueno con la Matemática... (pero ella conmigo sí)"	No se requiere	Conferencista: Oscar López García	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	La utilidad de la Matemática en la vida cotidiana.
14:15-14:45	Conferencia "Los secretos del Número π "	No se requiere	Conferencista: Héctor González Pérez	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Piensa en los demás, pero también piensa en Pi. Sé racional y Pi...ensa en lo irracional.
14:45-15:15	Conferencia "Fi el número de oro"	No se requiere	Conferencista: Alejandro Ortiz López	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Geometría de la Belleza.
15:00-16:00	Recorrido virtual Recorrido por las artes y culturas del mundo	Forms 	Jocelyn Vázquez Toledano Monserrat Ríos Reyes Lenin Landero Escamilla	Zoom, Youtube y Kahoot	Paseo por el museo Británico.
15:00-16:00	Recorrido virtual ¿Cómo construir un puente?	Forms 	Mario Jiménez Velasco Rosa Nayeli López Pacheco	Zoom, Youtube y Kahoot	Especial para futuros ingenieros sobre las grandes estructuras de comunicación.

$$C_Y = C_Y(\alpha - \alpha.)$$



$$R = P \frac{2}{3}$$



15:00-16:00	El cubo Rubik y las Matemáticas	No se requiere	Julio César Castillo Cañedo Raúl García Ortega	https://cuaed-unam.zoom.us/j/88506013670?pwd=chpjb1U5aTdDZkMmHN2eHJTNTFBUT09 ID 88506013670 Contraseña: 570851 https://www.facebook.com/CCHAzcapotzalcoOficial	Plática-taller de cubo Rubik y su relación con las Matemáticas y experiencias de los alumnos.
15:30-16:00	Conferencia: "Pienso Matemáticamente"	No se requiere	Conferencista: Alumno: Alejandro Erubiel Miguel Gómez	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Recorrido de funciones exponenciales, para tener un panorama general de cómo se utilizan las Matemáticas al realizar un modelo matemático y predecir algunos resultados de la pandemia actual.
16:00-17:00	Recorrido virtual Recorrido por las artes y culturas del mundo	Forms	Jocelyn Vázquez Toledano Montserrat Ríos Reyes Lenin Landero Escamilla	Zoom, Youtube y Kahoot	Paseo por el museo Británico.
16:00-17:00	Recorrido virtual ¿Cómo construir un puente?	Forms 	Mario Jiménez Velasco Rosa Nayeli López Pacheco	Zoom, Youtube y Kahoot	Especial para futuros ingenieros sobre las grandes estructuras de comunicación.
16:00-16:30	Ceremonia de premiación del torneo de Ajedrez	No se requiere	Club de Ajedrez del plantel Naucalpan Ganadores del torneo	Facebook Live en Pulso CCH Naucalpan	Premiación y video con los testimonios de los integrantes del Club de Ajedrez.
16:00-16:30	Conferencia: "La pi- eza de la naturaleza"	No se requiere 	Conferencista: Alumno: René Torres Guillén	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	¿Alguna vez has escuchado la relación que tiene el número pi con los ríos, la altura de un elefante o la gravedad de la Tierra? Todas estas interrogantes y más, serán tratadas en esta conferencia.
17:00-17:30	Evento de Infografías	Link para concurso de infografía: https://drive.google.com/file/d/1H1XQUaVwj7IKwxvehxzCMuzuDVzNXbKk/view?usp=sharing	Ma. Emma Bautista García Mauricio Enrique Rodríguez Pérez Lauro Arturo Herrera Morales Claudia Verónica Morales Montaña	Facebook Live: https://www.facebook.com/CCHOrienteOficial	Presentación del video de infografía. Premiación. (Cuando envíes tu cartel recuerda escribir nombre completo, número de cuenta y plantel al que perteneces).



$$X = c \alpha P \frac{V^2}{2} S$$

$$S = V \cdot t$$

17:00-18:00	Recorrido virtual Recorrido por la ciudad de los dioses	Forms 	Jocelyn Vázquez Toledano Montserrat Ríos Reyes Polo Francisco Padilla Monroy	Zoom, Youtube y Kahoot	Conociendo Atenas, el número π y la Acrópolis.
17:00-18:00	Recorrido virtual Notre-Dame y por qué sobrevivió al incendio	Forms 	Mario Jiménez Velasco Lenin Landero Escamilla	Zoom, Youtube y Kahoot	Estructuras clásicas, ingeniería y arte.
17:00-18:30	¿Conoces a π ?	No se requiere	José Luis Macías Ávila	Zoom ID: 874 0022 5193	Historia, aplicaciones y actividades para conocer a π .
18:00-19:00	Recorrido virtual Recorrido por la ciudad de los dioses	Forms 	Jocelyn Vázquez Toledano Montserrat Ríos Reyes Polo Francisco Padilla Monroy	Zoom, Youtube y Kahoot	Conociendo Atenas, el número π y la Acrópolis.
18:00-19:00	Recorrido virtual Notre-Dame y por qué sobrevivió al incendio	Forms 	Mario Jiménez Velasco Lenin Landero Escamilla	Zoom, Youtube y Kahoot	Estructuras clásicas, ingeniería y arte.
18:00-19:00	Mesa redonda: ¿Qué matemáticas necesita mi carrera? Derecho	No se requiere	Nadía Huerta Sánchez Verónica Cisneros Georgina Balderas Gallardo Abigail Romo Ramos	https://cuaed-unam.zoom.us/j/89014245951 ID: 890 1424 5951	Abordaremos la selección de materias para la carrera de Derecho, tanto las obligatorias como las optativas del área de Matemáticas y Experimentales.
19:00-19:45	Recorrido virtual La furia de los océanos	Forms 	Rosa Nayeli López Pacheco Ernesto Márquez Fragoso	Zoom, Youtube y Kahoot	Conociendo los tsunamis, modelos de predicción y origen.
19:45-20:00	Ceremonia de clausura	No se requiere	Dirección General y Secretaría Académica	Zoom ID: 3622540811 https://www.facebook.com/CCH.UNAM.Oficial	Clausura del evento y agradecimientos.

Transmisión:
FACEBOOK LIVE CCH y Zoom



$$C_y = C_x (\alpha - \alpha_x)$$



$$R = P \frac{1}{v}$$