

Evento Académico General



Muestra de Aplicaciones de las Matemáticas

Miércoles 8
de mayo de 2024

de 11:00 hrs.
a 15:00 hrs.



Sede: **CCH Azcapotzalco**
Ubicación: **Carpa frente a impresiones**

No.	Nombre del proyecto	Profesor responsable	Alumnos que participan
1	Solución general de la ecuación cuadrática e implementación en Excel	Adrián Miranda González	Adrián Ramírez González, Mia Nicole Mora Salinas
2	Modelado de un arreglo de resistencias en paralelo-serie mediante una función racional	Polo Francisco Padilla Monroy	Cindy Johana Arredondo Vega , Valeria Carrillo Melchor
3	Modelado de un arreglo de resistencias en paralelo-serie mediante una función cuadrática	Polo Francisco Padilla Monroy	Ángel Bernal Delgadillo, Jorge Luis Zetina Segura
4	Modelado de un tiro parabólico con la función cuadrática	Polo Francisco Padilla Monroy	Dulce Regina Bastida Ramos , Danae Núñez Ramírez , Valeria Salinas Salinas
5	Solución de circuitos resistivos mediante sistemas de ecuaciones lineales	Polo Francisco Padilla Monroy	Dana Paola Colula Fabian, Diana Karen González Rodríguez, Jesús leonardo López Barrios
6	Solución de sistemas de ecuaciones lineales de 3x3, y su implementación en Excel	Adrián Miranda González	Aaron Iván Herrera Carmona, Héctor Martínez Santiago
7	La relación entre el sonido y las funciones trigonométricas seno y coseno	Polo Francisco Padilla Monroy	Alan David Duran Martínez, Paulina Danae Vázquez Rodríguez, Andrea Jaquelin Sandoval Cervantes
8	Construcción de una estufa solar basada en un cilindro parabólico	Polo Francisco Padilla Monroy	Monserath Primero Reyes, Joselyn Valencia Sotero
9	Prueba del Teorema de Pitágoras	Jimena Lizeth Paulina Hernández Contreras	José Luis González López, Giovanni Alexanderson Jiménez Núñez, Carlos Ararat Santillán de Jesús
10	Billar elíptico	Adriana Alarcón de la Rosa	Lucero Cruz Zamora, Ana Sofía Zepeda Castro
11	Mide tu tiempo de reacción	Adriana Alarcón de la Rosa	Erica Paola Hernández Morales, Renata Itzel Juárez Leyva
12	Modelado de las pulsaciones por minuto del corazón con funciones trigonométricas	Rocío Paola Martínez Cid	Norma Emilia Villa Escobar, Andrea Nájera Jiménez
13	Modelado de un prisma de base cuadrada	César Luna Tejeda	Mariana Hernández García, Jazmin Pérez Quintero, Silvana Elisa Soria Méndez

Organizadores:

Polo Francisco Padilla Monroy, Rocío Paola Martínez Cid, Adriana Alarcón de la Rosa y Jimena Lizeth Paulina Hernández Contreras
Mayo 2024.

Evento Académico General



Muestra de Aplicaciones de las Matemáticas

Miércoles 8
de mayo de 2024

de 11:00 hrs.
a 15:00 hrs.



Sede: **CCH Azcapotzalco**
Ubicación: **Carpa frente a impresiones**

No.	Nombre del proyecto	Profesor responsable	Alumnos que participan
14	Aplicación experimental de la VDP	César Luna Tejeda	Anahi Lizet García Soto, Farid Alejandro Sibaja Vázquez
15	La función cuadrática y su relación con la caída libre y el tiro vertical	César Luna Tejeda	Lorena Pérez Quintanilla, Gabriela Nicol Puente Pérez, Marco Antonio Vázquez González
16	Aproximación del número PI en forma experimental y mediante un simulador digital	Polo Francisco Padilla Monroy	Heidi Abigail Adames Villegas, Lizbeth González Echeverría, Fernanda Márquez Hernández
17	Aplicación experimental del mínimo común múltiplo	Polo Francisco Padilla Monroy	Jonathan Gabaneli Reséndiz Patricio, Rogelio Daniel López López
18	La relación del sistema de numeración binario con el decimal y su implementación	Polo Francisco Padilla Monroy	Marlen Lizbeth Martin Velasco, America Guadalupe Yáñez Martínez
19	Razón y proporción con origami	Alfonso César García Rodríguez	Hanna Valeria Flores Martínez, Irvin Alexis Fuentes Cabrera, Santiago Abraham Cid Suárez, Andrea Selene Solís García, Khali Alondra Ronquillo García, Ibla Valentina Marín Ruíz, Fernández Lozano Regina.
20	Optimización de volúmenes usando funciones polinómicas: El problema de la caja sin tapa	Jimena Lizeth Paulina Hernández Contreras	Antonio Godínez Alfaro, Giulia Amelie Nila López, Joselyne Zamora García
21	La razón dorada	Angélica Garcilazo Galnares	Abigail Atenco Jiménez, Gisel Alondra Colín Arroyo, Renata Rayón Muñoz, Yarezi Ofelia Calzada Hernández
22	Fractales	Angélica Garcilazo Galnares	María Fernanda Oropeza Rivas, Zabdi Nicole Sánchez Bernabé
23	El astrolabio y la semejanza	Maritza Vázquez Hernández	Sofía Valentina Sánchez de la Paz, Santiago Alfredo Zenteno Santos, Danna Jaqueline Olivo Ramos
24	¿Cerca o lejos de las pantallas?	Maritza Vázquez Hernández	Kenia Chávez Bautista, Zaira Cruz Jiménez, Ángel Alberto Jiménez Sustayta
25	Rayos de luz en un espejo parabólico	Adriana Alarcón de la Rosa	Jhosep Aldebarán Eligio Álvarez, Máximo Gamaliel Ponce Avalos
26	Animación del movimiento planetario en Excel y su relación con el círculo unitario	Mauricio García García	Edith Atziri Hernández Romero, Carlos Eduardo Ramírez Moreno, Esteban Reséndiz Valdés, Martha Paloma Rojas Trejo

Organizadores:

Polo Francisco Padilla Monroy, Rocío Paola Martínez Cid, Adriana Alarcón de la Rosa y Jimena Lizeth Paulina Hernández Contreras
Mayo 2024.