

## PROGRAMA

9:00 - 9:30 INAUGURACIÓN

## PLÁTICAS DE DIVULGACIÓN

9:30-10:00 Olimpiada de física

10:00-10:30 "El mundo de lo nano"

10:30-11:00 "El principio de emergencia en los estados de la materia"

11:00-11:30 "Geometría y la belleza oculta de las matemática"

11:30-12:00 Olimpiada de Matemáticas

12:00-12:30 "Experimento Auger"

12:30-13:00 "Simulaciones numéricas en física aplicada y astrofísica."

13:30-14:00 "Experimento Hawc"

14:00-14:40 "Estudiar en Alemania DAAD"

14:40-15:30 Clausura "CONCIERTO DE MARIMBA EN CUARTOS DE TONO" por Ivan Cipactli.

## CARTELES DE 9:30 - 15:00

C01 Aprendizaje y olvido con redes neuronales artificiales

C02 Detectores RPC's

C03 Óptica

C04 Proceso de conteo bajo sistemas estocásticos independientes en paralelo

C05 Proceso de conteo en sistemas Markoviano multiestados, una aplicación a teoría de riesgos

C06 Materiales fotocatalíticos para tratamiento de aguas

C07 Cosmología

C08 Modelo Estándar

C09 Biología de Sistemas: una descripción matemática de los sistemas biológicos

## MESAS DE EXPERIMENTOS, DEMOSTRACIONES y DIFUSIÓN FCFM DE 9:30- 15:00

M01 Experimentos de física

M02 Experimentos de óptica

M03 Sociedad Astronómica

M04 Jugando con la banda de MÖBIUS

M05 Sistemas dinámicos

M06 Matemagia

M07 Burbujas

M08 Astropartículas en la UNACH y otras radiaciones

M09 Criptografía

M10 Ajedrez, Go y Cubo Ruik, Matemáticas en juegos

M11 ¿Qué tanto sabes de física?

M12 Juegos con estrategia ganadora

M13 Física Médica, mediciones de la masa corporal

M14 Licenciatura en física

M15 Licenciatura en Matemáticas

M16 Licenciatura en Ingeniería Física

M17 Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

M18 Maestría y doctorado en Ciencias Físicas

M19 Olimpiada de Física y Olimpiada de Matemáticas

M20 Servicio Alemán de Intercambio Académico

## CINE DE CIENCIA DE 9:30-15:00

9:30 – 10:00 DONALD EN EL PAÍS DE LAS MATEMÁTICAS: Nos introduce de forma amena e interesante en algunos aspectos simples de la utilidad de las matemáticas y su contenido. Donald se convierte en un intrépido explorador que guiado por un "espíritu de las matemáticas" va redescubriendo el número áureo, la geometría, la relación entre música, las matemáticas y otros temas.

10:15 – 11:45 HIDDEN FIGURES: La historia, hasta ahora desconocida, de tres científicas afroamericanas que trabajaron para la NASA a comienzos de la década de 1960, colaborando en la operación espacial con la que los EE.UU. le

ganaron la partida a la URSS en la Guerra Fría. Al mismo tiempo, estas brillantes mujeres lucharon por los derechos civiles de los afroamericanos.

12:00 – 12:45 SERIE NUMBERS TEMPORADA 1, EPISODIO 1: En Los Ángeles, el agente del FBI Don Eppes (Rob Morrow) se sirve de la inteligencia de su hermano (David Krumholtz), un genio de las matemáticas que es profesor de universidad, para resolver crímenes. En este episodio, Charlie asiste a Don en el caso de un secuestrador en serie calculando la "zona caliente", un área donde el secuestrador podría vivir. Don es removido del caso luego de que la fórmula de Charlie falla.

13:00 – 14:00 “La vida secreta del Caos” BBC: En este documental, el profesor Jim Al-Khalili se propone descubrir uno de los grandes misterios de la ciencia: ¿cómo un universo que comienza como polvo termina con una vida inteligente? ¿Cómo surge el orden del desorden? Es una forma de pensar, contra intuitiva y para muchas personas una idea profundamente preocupante. Pero el profesor Al-Khalili revela la ciencia detrás de gran parte de la belleza y la estructura en el mundo natural y descubre que, lejos de ser magia o un acto de Dios, de hecho es una parte intrínseca de las leyes de la física. Sorprendentemente, resulta que las matemáticas del caos pueden explicar cómo y por qué el universo crea un orden y un patrón exquisitos.

14:15 – 15:00 SERIE NUMBERS TEMPORADA 1, EPISODIO 2: Don y su equipo buscan atrapar a un par de peligrosos y escurridizos ladrones de bancos que han estado aterrorizando a la ciudad de Los Angeles, mientras que Charlie detecta una ecuación de probabilidad y análisis estadístico que podría señalar la ubicación de su siguiente blanco.

Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas

Universidad Autónoma de Chiapas

<http://www.fcm.unach.mx>

## 1<sup>era</sup> Feria de Ciencias FCFM-UNACH



FACULTAD DE CIENCIAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS



## PROGRAMA

