

Programa de Actividades

Cursos de las Mañanas

Los cursos se llevarán a cabo de 9:00 a 13:30 (con un descanso de 11:00-11:30) en los salones y laboratorios del CIMAT, durante todos los días del taller, del lunes al sábado (excepto el miércoles, el día de la visita al CINVESTAV). Cada participante tomará 2 de los siguientes 4 cursos:

- **Biología: Detectives del suelo (en busca del nutriente perdido)** (salón G003)
Cristina Montiel González, ECOSUR, Campeche, cristina.montiel@ecosur.mx
- **Astronomía** (salón Diego Bricio)
Omar López y Mabel Valerdi, Inaoe, Puebla
omarlx@inaoep.mx, mabel.astro@gmail.com
- **Matemáticas: la geometría de nudos y enredos** (salón G002)
Jesús Rodríguez Viorato, CIMAT, jesusr@ciamat.mx
- **Química: Una ventanilla a la química contemporánea** (salón G001)
Mariano Sánchez Castellanos, Fac. de Química de la UNAM (Cd de México), msanchezcastellanos@gmail.com

Actividades Adicionales

Domingo, 11 dic

- 5:00-6:00pm, CIMATEL: **Llegada de los participantes.**
- 6:30pm, CIMATEL: **Actividad de integración**
Carmen Mares y Luis Islas, mares@ciamat.mx, lislascruz@gmail.com

Lunes, 12 dic

Nota: todas las actividades de las tardes inician en el auditorio a las 3pm.

- 3:00pm: **Paradojas**
Gil Bor, CIMAT, gil@ciamat.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología.**
Cada tarde de 12, 13 y 16 dic, cada alumno participa en uno de los siguientes mini-talleres (3 talleres en total):

- **Diseño industrial**
Max Tapia Rodríguez, CIMAT, max@ciamat.mx
- **Probabilidad: La potencia organizadora del azar**
Emilien Joly, CIMAT, emilien.joly@ciamat.mx
- **Aprendizaje de máquina: ¿Cómo ven las máquinas?**
Rodolfo Ferro, rodolfoferroperez@gmail.com
- **Óptica: espectroscopía, líneas de emisión y las series del átomo de hidrógeno.**
Zacarías Malacara Hernández, CIO (León), zmalacar@cio.mx
- **Bioinformática: descubriendo la diversidad microbiana con el ADN**
Nelly Selem, CCM, Unam (Morelia), nselem@matmor.unam.mx
Jesús Abraham Avelar Rivas, CINVESTAV, jesus.avelar@cinvestav.mx
- **Interacciones entre la física y las matemáticas**
Connor Jackman, CIMAT, connor.jackman@ciamat.mx
- **Programando robots**
Fátima Oliva Palomo, Cimatl (Zacatecas), fatima.oliva@ciamat.mx
Uziel Jaramillo Avila, Cimatl (Zacatecas)
uziel.jaramillo@ciamat.mx

Martes, 13 dic

- 3:00pm: **Introducción a la visita en CINVESTAV**
Gabriela Olmedo, Cinvestav (Irapuato, Gto.), golmedo@ira.cinvestav.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología**

Miércoles, 14 dic

- 8:30am, CIMATEL: **salida a visita al CINVESTAV** (todo el día)
Coordinación de la visita: Africa Islas, CINVESTAV (Irapuato, Gto.), africa.islas@cinvestav.mx

Jueves, 15 dic

- 3:00pm: **Los secretos del genoma**
Alejandra Rougon C., Ciencias agrogenómicas, ENES, León, Gto. alerougon@gmail.com
- 4:30pm: **Tarde libre**

Viernes, 16 dic

- 3:00pm: **La ciencia de rankear y calificar**
Johan Van Horebeek, CIMAT, horebeek@ciamat.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología**

Sábado, 17 dic

- 1:45pm, estacionamiento sur del CIMAT: **salida a "Las Palomas"** (centro recreativo en la sierra Santa Rosa).
Actividades: comida serrana y caminata
- 6:30pm, auditorio: **evaluación+ clausura**
- Noche: **Fiesta de despedida**