

## 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 un día de visita al CINVESTAV). Cada participante tomará 2 de los siguientes 4 cursos:

- **Astronomía: "Fundamentos de la Gravitación"**  
César A. Terrero Escalante, Facultad de Ciencias de la Universidad de Colima  
*cterrero@ucol.mx*
- **Biología: "Descifrando los microbiomas de las plantas"**  
Laila P. Partida-Martinez, Laboratorio de Interacciones Microbianas, Cinvestav - Irapuato  
*laila.partida@cinvestav.mx*
- **Matemáticas: "Las Matemáticas y las Plantas"**  
Christophe Golé, Depto de matemáticas y estadística, Smith College, Massachusetts, EU  
*cgole@smith.edu*
- **Química: "Una ventanilla a la química contemporánea"**  
Mariano Sánchez Castellanos y Silvia Citlalli Gama Gonzalez, Fac. de Química de la UNAM, DF  
*msanchezcastellanos@gmail.com, silviacitlalli@gmail.com*

### Actividades Adicionales

#### Domingo, 16 de julio

- 5:00-6:00pm, CIMATEL: **Llegada de los participantes.**
- 6:30pm, CIMATEL: **Actividad de integración**  
Carmen Mares y Trini Pimentel, *mares@cimat.mx, maria.pimentel@cimat.mx*

#### Lunes, 17 de julio

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

- 3:00-6:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología**  
Cada tarde, del 17-19 julio, cada alumno participa en uno de los siguientes mini-talleres (3 talleres en total)
  1. **Diseño industrial**  
Max Tapia Rodríguez, CIMAT, *max@cimat.mx*
  2. **Prácticas con Arduino**  
Gilberto Marrufo Quirino, CIMAT, *marrufo@cimat.mx*
  3. **Descomposición Matemática en Partes Simples**  
Xavier Gómez Mont, CIMAT, *gmont@cimat.mx*
  4. **Juegos matemáticos**  
Gil Bor, CIMAT, *gil@cimat.mx*
  5. **Óptica: Midiendo la longitud de onda de la luz**  
Zacarías Malacara Hernández, CIO, *zmalacar@cio.mx*
  6. **Robótica: Percibir, planear y actuar**  
Jean-Bernard Hayet, CIMAT, *jbhayet@cimat.mx*
  7. **Cómo se hace una película de animación**  
Claudia Esteves, Demat-UG, *cesteves@cimat.mx*
- 6:15pm: **El arte de la conjetura: Los orígenes de la ley de grandes números**  
Victor Pérez Abreu, CIMAT, *pabreu@cimat.mx*

## **Martes, 18 de julio**

- 3:00-6:00pm: **Talleres de Ciencia y tecnología**
- 6:15pm: **La arqueología del genoma**  
Luis José Delaye Arredondo, Cinevestav-Irapuato  
*luis.delaye@cinvestav.mx*

## **Miércoles, 19 de julio**

- 4:00-7:00pm: **Talleres de Ciencia y tecnología**
- 6:15pm: **Salamandras**  
Sean Rovito, Langebio, *smrovito@gmail.com*

## **Jueves, 20 de julio**

- 3:00pm: **Introducción a la visita en CINVESTAV**  
Gabriela Olmedo, Cinvestav, Irapuato, *golmedo@ira.cinvestav.mx*
- 4:30pm: **Tarde libre**

## **Viernes, 21 de julio**

- 8:30am, CIMATEL: **salida a visita al CINVESTAV** (todo el día)  
Coordinación de la visita: Gabriela Olmedo, CINVESTAV Irapuato, *golmedo@ira.cinvestav.mx*

## **Sábado, 22 de julio**

- 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**

---

Coordinación: Gil Bor, CIMAT, *gil@cimat.mx*