

## 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:** "¿Cómo entendemos al Universo hoy?"

Carlos Román Zúñiga, [Inst. de Astronomía de la UNAM, Unidad Ensenada](#), BC.  
[croman@astro.unam.mx](mailto:croman@astro.unam.mx)

**Bioinformática:** "Explorando la materia oscura de los genomas"

[Ceí Abreu-Goodger, LANGEBIO](#)  
[cei@langebio.cinvestav.mx](mailto:cei@langebio.cinvestav.mx)

**Matemáticas:** "Las Matemáticas y las Plantas"

[Christophe Golé, Depto de matemáticas y estadística, Smith College](#), Massachusetts, EU, [cgole@smith.edu](mailto:cgole@smith.edu)

**Química:** "Una ventanilla a la química contemporánea"

Andrés Felipe Marmolejo Valencia, Instituto de Química, UNAM, DF.  
[afmarmolejov@gmail.com](mailto:afmarmolejov@gmail.com)

### Actividades Adicionales

#### Domingo, 24 de julio

5:00-6:00pm, CIMATEL: **Llegada de los participantes.**

6:30pm, CIMATEL: **Actividad de integración**

Carmen Mares y Jairo Ayala, estudiantes de posgrado del CIMAT. [mares@imat.mx](mailto:mares@imat.mx), [jairo.ayala@imat.mx](mailto:jairo.ayala@imat.mx)

#### Lunes, 25 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**

**Diseño industrial** (Lunes, Martes, Miércoles), Max Tapia, CIMAT, [max@imat.mx](mailto:max@imat.mx)

**Predicción** (Lunes, Miércoles), Johan Van Horebook, CIMAT, [horebeek@imat.mx](mailto:horebeek@imat.mx)

**Estadística** (Lunes, Martes), Jairo Ayala, CIMAT [jairo.ayala@imat.mx](mailto:jairo.ayala@imat.mx),

**Criptología** (Miércoles), Gil Bor, CIMAT [gil@imat.mx](mailto:gil@imat.mx).

**Óptica** (Martes), Zacarías Malacara, CIO, [zmalacar@cio.mx](mailto:zmalacar@cio.mx),

#### Martes, 26 de julio

3:00-6:00pm: **Talleres de Ciencia y tecnología**

6:15pm: **Las Matemáticas y el Clima**

Renato Iturriaga, CIMAT, [renato@imat.mx](mailto:renato@imat.mx)

#### Miércoles, 27 de julio

3:00pm: **Una Fórmula Maravillosa (de Euler)** (ver [resumen](#))

José Antonio de la Peña, CIMAT, [jap@imat.mx](mailto:jap@imat.mx)

4:00-7:00pm: **Talleres de Ciencia y tecnología**

#### Jueves, 28 de julio

3:00pm: **Introducción a la visita en CINVESTAV**

Gabriela Olmedo, Cinvestav, Irapuato, [golmedo@ira.cinvestav.mx](mailto:golmedo@ira.cinvestav.mx)

4:30pm: **Tarde libre**

#### Viernes, 29 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](mailto:golmedo@ira.cinvestav.mx)

#### Sábado, 30 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: **evaluacion+ clausura**

Noche: **Fiesta de despedida.**

**Coordinación:** Gil Bor ([gil@imat.mx](mailto:gil@imat.mx)).

