

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:

- **Biología matemática: "El origen de la Forma"**
Pedro Eduardo Miramontes Vidal, Facultad de Ciencias, UNAM (Cd Mx), pmv@ciencias.unam.mx
- **Física matemática: sistemas dinámicos**
Felipe García Ramos, Grupo Dinámica Potosina del Instituto de Física de la Univ. de SLP, felipegra@gmail.com
- **Electrónica y programación: Prácticas con Arduino**
Ing. Gilberto Marrufo Quirino, CIMAT, marrufo@cimat.mx
- **Química: Una ventanilla a la química contemporánea**
Mariano Sánchez Castellanos, Fac. de Química de la UNAM (Cd de México), msanchezcastellanos@gmail.com

Actividades Adicionales

Domingo, 21 de julio

- 5:00-6:00pm, CIMATEL: **Llegada de los participantes.**
- 6:30pm, CIMATEL: **Actividad de integración**
Trini Pimentel e Ignacio Segovia, CIMAT, maria.pimentel@cimat.mx, ijsegoviad@cimat.mx

Lunes, 22 de julio

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

- 3:00pm: **La investigación en Astrofísica en el Siglo XXI**
Hector Bravo-Alfaro, Depto. de Astronomía, Univ. de Gto., hector@astro.ugto.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología**
Cada tarde, del 22-24 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. **Probabilidad y Estadística**
Johan Van Horebeek, CIMAT, horebeek@cimat.mx
 3. **Redes eléctricas**
Hector Chang Lara y Gil Bor, CIMAT, hector.chang@cimat.mx, gil@cimat.mx
 4. **Óptica**
Zacarías Malacara Hernández, CIO (León, Gto.), zmalacar@cio.mx
 5. **Haciendo robots inteligentes: Percibir y mover.**
Jean-Bernard Hayet, CIMAT, jbhayet@cimat.mx
 6. **Las Matemáticas atrás de la Animación**
Claudia Esteves, Demat-UG, cesteves@cimat.mx
 7. **Astrofísica: medición de parámetros físicos de galaxias usando imágenes directas**
Hector Bravo-Alfaro, Depto. de Astronomía, Univ. de Gto., hector@astro.ugto.mx

Martes, 23 de julio

- 3:00pm: **La genética del envejecimiento y la longevidad**
Alexander De Luna, Cinvestav-Langebio (Irapuato, Gto.), alexander.deluna@cinvestav.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de ciencia y tecnología**

Miércoles, 24 de julio

- 3:00pm: **Cristalografía en la Biología**
Noé Baruch Torres, Cinvestav-Langebio (Irapuato, Gto.), noe.baruch@cinvestav.mx
- 4:00-7:00pm: **Mini-talleres de Ciencia y tecnología**

Jueves, 25 de julio

- 3:00pm: **Topología del Genoma**
Kasia Oktaba, Cinvestav (Irapuato, Gto.), k.oktaba@cinvestav.mx
- 4:30pm: **Tarde libre**

Viernes, 26 de julio

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

Sábado, 27 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**