

Inicio (/)



## Monterrey

**Modalidad: Presencial**

**03 al 07 de julio**

El CIMAT Unidad Monterrey llevará a cabo la escuela de verano de manera presencial, del 3 al 7 de julio en sus instalaciones. Los asistentes aprenderán temas relevantes de Ciencia de Datos, Estadística, Machine Learning e Inteligencia Artificial mediante la impartición de talleres en las mañanas. En las tardes podrán presenciar el uso de las herramientas matemáticas en casos específicos con los ponentes de las conferencias. Adicionalmente habrá visitas guiadas a centros de investigación donde conocerán las instalaciones y laboratorios donde se aplican algunas herramientas y técnicas computacionales y/o matemáticas en centros de robótica o inteligencia artificial. El último día, los estudiantes podrán participar en una mesa redonda con egresados del posgrado, y convivir con el plantel en un torneo de ping pong.

### Talleres

- *Problemas indecibles. Problemas intratables*, Dr. José Luis González Velarde, Tec de Monterrey
- *De lo simple a lo complejo: simetría en la física y en la biología*, Dr. Alejandro Frank, UNAM
- *Estadística para curvas aleatorias*, Dr. Israel Martínez Hernández, Lancaster University, UK
- *Musicología computacional y Ciencia de Datos*, Dr. Víctor Muñoz Sánchez, CIMAT Monterrey

### Conferencias

- *Problemas de localización en logística humanitaria*, Dra. Selene Casas Ramírez, CIMAT Monterrey
- *Procesamiento de lenguaje natural y algunas de sus aplicaciones*, Dr. Miguel Ángel Álvarez Carmona, CIMAT Monterrey
- *Generación computacional de hologramas de fase*, Dra. Citlalli Sosa Sánchez, CICESE Monterrey
- *Estadística aplicada en la vida cotidiana*, Dra. Estefanía Lazcano Díaz, CINVESTAV Monterrey / CIMAT Monterrey
- *Eligiendo variables: ¿cómo determinar hallazgos estadísticamente válidos?*, Dr. José Ulises Márquez Urbina, CIMAT Monterrey
- *La relación entre las ecuaciones diferenciales parciales y ordinarias*, Dr. Renato Iturriaga, CIMAT Guanajuato (Conferencia Magistral)

Hora/Día	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
----------	---------	----------	-------------	----------	-----------

Hora/Día	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
9:00-9:30	Café	Café	Café	Café	Café
9:30-11:00	<i>Estadística para curvas aleatorias</i>	<i>Estadística para curvas aleatorias</i>	<i>Musicología computacional y Ciencia de Datos</i>	<i>Musicología computacional y Ciencia de Datos</i>	Charla de café egresados
11:00-11:20	Café	Café	Café	Café	Café
11:20-12:50	<i>De lo simple a lo complejo: simetría en la física y en la biología</i>	<i>De lo simple a lo complejo: simetría en la física y en la biología</i>	<i>Problemas indecibles. Problemas intratables</i>	<i>Problemas indecibles. Problemas intratables</i>	Charla: <i>Estadística aplicada en la vida cotidiana</i>  Charla: <i>Problemas de localización e logística humana</i>
12:50-14:00	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
14:00-14:40	Charla I2T2	Café	Charla I2T2	Café	Charla I2T2
14:40-15:40	Charla: <i>Procesamiento de lenguaje natural y algunas de sus aplicaciones</i>	Conferencia Magistral: <i>La relación entre las ecuaciones diferenciales parciales y ordinarias</i>	Visitas a Centros de Investigación	Charla: <i>Eligiendo variables: ¿cómo determinar hallazgos estadísticamente válidos?</i>	Torneo de Ping-Pong
15:40-16:40	Charla: <i>Generación computacional de hologramas de fase</i>			Posgrado	

### Costo

La inscripción es gratuita (incluye una comida y transporte dentro de la zona conurbada de Monterrey desde puntos específicos).

### Registro

Los interesados en participar deben mandar su solicitud a través de la siguiente **página de registro** ([https://veranos2023.eventos.cimat.mx/registro\\_monterrey\\_veranos2023](https://veranos2023.eventos.cimat.mx/registro_monterrey_veranos2023)) a más tardar el **14 de junio**.

### Estancias de Verano (Monterrey)

Las Estancias de Verano brindan a estudiantes de semestres avanzados la oportunidad de trabajar en un proyecto de investigación durante 4 semanas bajo supervisión de un investigador del CIMAT. **La modalidad es presencial**, el cupo es limitado por cada proyecto, solo se cuenta con apoyo para el transporte desde puntos específicos de Monterrey al CIMAT, y una comida. El alumno debe inscribirse en la siguiente convocatoria: Verano de Investigación en el PIIT 2023 – I2T2 (<https://i2t2.gob.mx/convocatorias/verano-piit-2023/>). Las estancias se llevarán a cabo del 3 al 28 de julio. Los interesados pasarán por un proceso de filtración interno del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, y una selección interna por los investigadores.

Se cuentan con los siguientes proyectos:

- *Métodos para el control de la tasa de falsos descubrimientos en procesos de selección de variables*
- *Planeación, diseño (arquitectura) y desarrollo piloto de un Sistema de detección de problemáticas y clasificación de destinos turísticos a partir de opiniones de usuarios (Cómputo, TIC'S, Desarrollo de software)*
- *Machine learning y procesamiento de lenguaje natural*
- *Análisis de la evaporación de gotas de soluciones anestésicas: Un estudio experimental y de machine learning (CIQA, CIMAT y la UANL)*
- *Estudio de la agregación de anestésicos en agua haciendo uso de simulaciones de Dinámica Molecular*
- *Investigación de la fase gel en membranas con lípidos insaturados*
- *Análisis de señales electrocardiográficas haciendo uso de Machine Learning*
- *Análisis de la contaminación del mezcal por alcoholes superiores: Un estudio de evaporación de gotas y análisis de imágenes*
- *Sistema para convertir audio de pacientes con enfermedades degenerativas a texto*

### Mayores informes

Dr. Ángel David Reyes Figueroa, [angel.reyes@ciamat.mx](mailto:angel.reyes@ciamat.mx)

### Comité organizador local

Dra. Graciela González Farías

Dr. Ángel David Reyes Figueroa

📍 Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Jalisco S/N, Col. Valenciana

CP: 36023 Guanajuato, Gto, México, Apartado Postal 402, CP 36000

📞 Tels. + 52 473 732 7155 / 735 0800 / ✉ Responsable de la información [horebeek@ciamat.mx](mailto:horebeek@ciamat.mx)

Política de Privacidad y Manejo de Datos Personales (<https://www.cimat.mx/politica-de-datos>)

All Rights Reserved. © CIMAT 2023

