

ACADÉMICO DEL CIIDET IMPARTE TALLER “DE GRÁFICAS Y MODELOS EN MATEMÁTICAS” EN EL TVICJ



José Luis Álvarez López durante la impartición del taller “De gráficas y modelos en matemáticas”.

Querétaro, Qro., 19 de febrero del 2021/CIIDET/DCAE. José Luis Álvarez López, académico del CIIDET, impartió el taller “**De gráficas y modelos en matemáticas**” a estudiantes de nivel Medio Superior de diversos estados del país, en el marco del Taller Virtual Internacional de Ciencia para Jóvenes (TVICJ) 2021, organizado por la UNAM Campus Juriquilla, del 31 de enero al 6 de febrero del presente año.

El taller fue impartido del 1 al 6 de febrero, en él se abordaron concepciones primitivas de los grafos en la cultura, para enmarcarlas en el contexto científico del siglo XVII, a través del surgimiento de la “teoría de gráficas”, área de las matemáticas aplicadas que se relaciona íntimamente con la topología, las estructuras algebraicas, la teoría de matrices, la probabilidad, el análisis numérico y combinatorio, entre otras. Finalmente, esta revisión teórica sirvió para la construcción de modelos matemáticos de cualquier sistema que implicara relaciones binarias y cuyas aplicaciones han sido numerosas en diversos campos del quehacer humano: física teórica, química, arquitectura, economía, antropología, lingüística, educación, ciencias de la gestión, inteligencia artificial y en muchas ingenierías.

El TVICJ reúne a investigadores de diferentes áreas del conocimiento para compartir su experiencia e interés de una forma única. El objetivo del TVICJ es acercar a los estudiantes de bachillerato a la ciencia, fomentar el interés por la investigación, el conocimiento científico y la creatividad. Durante una semana se abordan temas de Física, Matemáticas, Química, Biología, Ciencias de la Tierra, Tecnología, Zootecnia, Neurociencias, Tecnología Ambiental, entre otros.

El TVICJ está coordinado por el Centro de Geociencias, la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, y el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la UNAM.