

Dr. Xavier Gómez Mont Avalos

Nace en la ciudad de México hace 62 años.

Se recibe de Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM, hace 38 años.

Se recibe de Doctor en Matemáticas por la Universidad de Princeton, hace 35 años.

Laboró sus primeros 10 años como investigador en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, en ciudad de México.

Lleva laborando 25 años en el Centro de Investigación en Matemáticas, en Guanajuato y es SNI 3 desde hace 15 años. Se han recibido bajo su dirección 15 alumnos de doctorado y 15 de licenciatura en Matemáticas. Tiene 70 artículos de investigación original publicados.

Sus campos de especialidad son los Sistemas Dinámicos y la Geometría Algebraica.

En su ponencia “De dónde vienen las Matemáticas?, un enfoque evolutivo”, nos mostrará un método pedagógico para comprender uno de los Teoremas más importantes de la matemática contemporánea utilizando el cuerpo.

El Teorema es dentro de los Sistemas Dinámicos, y nos muestra cuál es el ‘patrón a buscar’ en los sistemas caóticos. El Teorema da el orden que subyace en el caos determinista. Da también una respuesta probabilista a una pregunta determinista, uniéndose en este Teorema las dos ramas principales de la matemática: La Determinista y la Probabilista.

Este Teorema no puede uno esperar comprender su verdadero significado a la primera, (ni a la segunda,...) Se ocupa un momento de meditación, de reflexión y tiempo para el asentamiento.

Es más fácil iniciar este proceso de comprensión utilizando todas nuestras herramientas al alcance, y que más tenemos que el cuerpo?Mostrará el método con un ejemplo gráfico claro, dinámico e interesante, utilizando movimientos corporales en el espacio-tiempo, y dejar que todo el cuerpo “piense”, y no tan solo el cerebro, como es costumbre hacer en Matemáticas.

El método es producto de su reflexión sobre “De dónde vienen las Matemáticas?” y su respuesta tomando como apoyo la Ley de la Evolución de Darwin.