

Resumen de programa de trabajo que presenta Hortensia Galeana Sánchez.

Presentación

Buenas tardes, soy Hortensia Galeana Sánchez, agradezco su atención y aprovecho esta oportunidad para expresar algunas ideas que considero que son de beneficio para nuestra comunidad.

A continuación expongo las propuestas de mi plan de trabajo, que concretan las ideas y observaciones que se han gestado a lo largo de 40 años de experiencia en el IMATE.

1. Procesos de contratación y promoción

Impulsaré una toma de decisiones más horizontal en cuanto a promociones y contrataciones. Para lograrlo será fundamental tomar en cuenta la opinión de las áreas de trabajo asociadas a las solicitudes de contratación o promoción, así como un registro de las áreas que requieren mayor atención en contraste con otras áreas más consolidadas y desarrolladas.

Adicionalmente, será necesario elaborar criterios y lineamientos objetivos y claros para cada una de las promociones y contrataciones. Por ejemplo, lineamientos de contratación de plaza de asociado C, de promoción de asociado C a titular A, criterios para obtener la definitividad, etcétera. Estos criterios y lineamientos buscarán una mayor transparencia en la toma de decisiones al interior del IMATE. A su vez, éstos deberán ser revisados y discutidos de forma periódica por integrantes de todas las áreas del instituto logrando así que las decisiones se tomen de una manera más participativa y plural.

A partir de lo anterior, cualquier persona involucrada dentro un de proceso de contratación o promoción tendrá a su disposición toda la información necesaria antes, durante y después de la solicitud.

2. Visibilidad de las matemáticas

Un problema preocupante es la poca visibilidad que tiene la importancia de las matemáticas en todos los aspectos de nuestro país. Es por ello que considero importante mostrar su poder de resolución de problemas, de tal forma, que resulte evidente tanto para las autoridades como para el público en general que las matemáticas no son un lujo, sino una poderosa herramienta para la solución de una gran cantidad de problemas concretos y cotidianos.

Para ello, es necesario conectar la matemática que desarrollamos con aplicaciones. En concreto, propongo construir un banco de aplicaciones de la matemática que estén disponibles para el público en general. Dicho banco debe incluir soluciones de toda índole, desde la optimización de combustible en el hogar y el transporte, el diseño óptimo de construcciones, hasta la fundamentación formal y rigurosa de la ciencia de frontera, tales como la física, la química, la biología molecular, e incluso las ciencias sociales y humanidades. En paralelo, se debe procurar la difusión de este banco de soluciones para que llegue en la medida de lo posible al ciudadano común, al campesino, al obrero, al dueño de una grande, pequeña o mediana empresa, haciendo así evidente la fuerza de la teoría que aquí desarrollamos y colocando la matemática al servicio de todos.

3. Impulso al desarrollo de la matemática integral

El desarrollo de la matemática no es un fenómeno estático, por el contrario es un ciclo de retroalimentación positiva. Dicho ciclo inicia a partir de un problema concreto que se necesita resolver, un problema de la vida real. La búsqueda de su solución nos conlleva a modelar y abstraer las cualidades fundamentales del problema por medio de la modelación matemática; durante esta etapa se nos plantean retos y nuevas problemáticas que pueden ser de interés y que derivan en nuevos problemas abiertos a analizar. Al término de esta etapa, se obtiene el problema expresado formalmente permitiendo así que se puede desarrollar teoría para resolverlo. Es importante notar que si se trata de un problema de interés práctico, la solución no puede quedarse únicamente en la solución teórica, sino que se tiene que explorar la forma de aterrizar de manera eficiente la solución. Esto involucra naturalmente el desarrollo de algoritmos o incluso programas que puedan resolver el problema de forma automatizada o que por lo menos se indique un método genérico para resolver el problema.

Conclusión

En este punto, quisiera retomar la idea del presidente de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el licenciado Arturo Zaldívar, que nos dice que la justicia nos traerá unión. Yo creo que la justicia es una condición necesaria y suficiente para que haya unión. Creo que en cualquier comunidad sucede que en la medida en que sus miembros se sienten tratados con justicia, se diluye la necesidad y el incentivo de pertenecer y apoyar a un cierto grupo de poder. En nuestro caso particular creo que la implementación de las medidas expuestas en este plan de trabajo contribuyen a un ambiente de transparencia y de justicia dentro de nuestra institución. Mismas que confío que abonarán a la unidad y prosperidad del Instituto de Matemáticas.

