

Ciencia, arte, tradición, opinión, reflexión y meditación...

Artículo: *Editorial*

Autor(es): Salvador Godoy Calderón

Publicación: No. 3T, vol. 2025, pp. 1 - 3

Reserva de derechos al uso exclusivo otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR): 04-2025-021418562600-102. ISSN: 2992-8648.

Las opiniones expresadas por los autores de artículos, no necesariamente reflejan la opinión del editor responsable o de los integrantes del Comité Editorial.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados, bajo la condición ineludible de citar la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.



Editorial

*R*eza un conocido refrán popular: "*no hay plazo que no se cumpla, ni deuda que no se pague*". Y para **Katra**, uno de esos momentos ha llegado. Conformar números temáticos ha sido uno de los objetivos más anhelados para nuestra revista desde sus inicios. En el artículo editorial del volumen 2 (2024) de **Katra** escribí:

"Preparar números especiales temáticos, es una tarea titánica que deberá comenzar a desarrollarse y continuar durante los siguientes años."

Mencioné algunos temas atractivos para ese objetivo y también comprometí un tanto el camino a seguir cuando mencioné que:

"Haremos nuestro mejor esfuerzo por cristalizar esos proyectos en el menor tiempo posible, pero sin perder la calidad obligada."

Particularmente, adelanté que:

"... para el momento en que se publique el segundo volumen de **Katra**, ya habrá comenzado el proceso de diseño de un primer número temático extra para el año 2025. Y nuevamente, sólo el tiempo evidenciará la calidad de nuestro esfuerzo, así como los cambios y adaptaciones que deberemos asumir para darle vida a un medio de divulgación como **Katra**."

Pues efectivamente, el tiempo nos ha alcanzado y un año después de esos comentarios, me resulta en extremo gratificante poder presentar el primer número temático de la revista **Katra**, el volumen 3T dedicado por completo a *aplicaciones de la información geoespacial*; un área de conocimiento y aplicación, relativamente

poco publicitada, pero que silenciosamente se ha convertido en un requisito tecnológico *sine qua non* de las sociedades modernas.

En esencia, al procesar datos sobre fenómenos que incluyen una ubicación en el tiempo y en el espacio, se abre la posibilidad para crear sistemas computacionales que automáticamente pueden monitorear e incluso gestionar procesos complejos como el tránsito de vehículos en una ciudad, los procesos de siembra, cuidado y cosecha en áreas de cultivo, el flujo y calidad del agua potable, el flujo de energía eléctrica en alguna red de alimentación, la entrega de ayuda humanitaria en zonas afectadas por desastres naturales, el rastreo de enfermedades específicas, el seguimiento de actividades delictivas, así como una infinidad de otras aplicaciones en las que, la componente geográfica, es la parte medular del sistema.

En este número temático, presentamos una selección de proyectos de procesamiento de datos geospaciales, y que contribuyen de diferentes modos a una mejor comprensión de esa disciplina, pero al mismo tiempo, forman parte de ese esfuerzo tecnológico para colaborar en la solución de problemas reales, algunos de los cuales no ocupan un lugar relevante en la conciencia de nuestra sociedad ni de los servidores públicos. Ejemplo de ello son dos artículos que, desde diferentes perspectivas, presentan proyectos que estudian y dan seguimiento a la calidad, distribución y consumo del agua potable en la Ciudad de México.

También presenta este número, artículos que versan sobre el análisis de las ciclovías y estaciones de bicicletas, el seguimiento geoespacial al virus del dengue y la planeación de rutas vehiculares a partir de conjuntos de datos abiertos. No resulta una sorpresa que todos los artículos, en mayor o menor medida, se involucran con algoritmos y metodologías, tanto de inteligencia artificial, como de minería de datos. Los potenciales beneficios de integrar esas y otras disciplinas

científicas y tecnológicas con el procesamiento de datos geoespaciales, están siendo actualmente exploradas y experimentadas por una gran cantidad de investigadores que anticipan las nuevas formas, modalidades y paradigmas que a corto plazo comenzarán a experimentar todas las sociedades.

Finalmente, y en honor a la verdad, debo aclarar que el comentario que hice hace un año, sobre el diseño de un número temático extra para **Katra**, se cumplió sólo parcialmente, ya que el número temático que ahora presentamos *NO* es un número *extra*, sino un número regular que es temático. La razón para ello es justamente que, como lo dije en aquel momento, se trata de una tarea titánica y simplemente la fuerza de trabajo no resultó suficiente para publicar, durante este año, el número regular y además un número temático extra. Y es justo por esa razón, que no puedo terminar este artículo editorial sin reconocer y agradecer el apoyo del *Dr. Miguel Jesús Torres Ruiz*, quien fungiendo como *editor invitado*, estableció y coordinó la selección de autores invitados a presentar un artículo en este número. Sin su colaboración no habría sido posible lograr este resultado.

Por todo lo anterior, la experiencia de lograr este nuevo volumen de **Katra** ha sido intensa pero muy satisfactoria, y el tiempo llegó para que los lectores juzguen y califiquen la calidad de nuestro esfuerzo.

*Dr. Salvador Godoy C.
Noviembre, 2025.*