



Invitación a publicar en Komputer Sapiens: Volumen Especial en Análítica de Datos

Se invita a publicar en el volumen de mayo-agosto de 2017, el cual será un número especial que se enfocará principalmente en aspectos de la *Análítica de Datos*, mejor conocida por su término en inglés *Data Analytics*. Para este volumen, la fecha límite de envío es el 30 de mayo de 2017. También podrán ser incluidas **otras temáticas** de la Inteligencia Artificial.



La gestión de datos técnicos y administrativos en las empresas se está convirtiendo en una tarea de gran importancia. En la actualidad, los tomadores de decisiones requieren no solo tener acceso a la información gráfica del estado de la empresa, necesitan de sistemas capaces de procesar grandes volúmenes de información; el objetivo es convertir datos operativos en información útil que apoye a la toma de decisiones estratégicas tanto en el ámbito operativo como empresarial.

La analítica de datos, mejor conocida por su término en inglés “data analytics”, nace de la necesidad de “descubrir conocimiento” o identificar “patrones” de comportamiento, que nos permitan conocer el estado del proceso y predecir su comportamiento. Data analytics se puede clasificar de acuerdo con su funcionalidad en: (1) herramientas de visualización, que presentan de manera ergonómica la información del proceso; (2) herramientas de estado situacional, que nos permiten conocer el estado actual del proceso; y (3) Herramientas de analítica predictiva, que nos permite predecir el estado futuro del proceso.

Para cubrir las necesidades de conocer el estado situacional y predecir el estado futuro del proceso, se requieren del uso de técnicas y algoritmos bien conocidos en el ámbito de la inteligencia artificial, algunas de ellos son: redes neuronales, redes bayesianas, minería de datos, support vector machine, aprendizaje de máquina, árboles de decisión, entre otros. Data Analytics puede considerarse como el resurgimiento de la inteligencia artificial, es la oportunidad de aplicar en dominios reales técnicas de inteligencia artificial, como es el caso del dominio financiero, médico, eléctrico e industrial; para el análisis de la información que nos lleve a descubrir conocimiento del proceso que existe en los grandes volúmenes de información.

El objetivo de este número especial de Komputer Sapiens, es por un lado difundir la potencialidad de las técnicas y algoritmos de IA como una herramienta fundamental para Data Analytics y divulgar ejemplos claros de sistemas inteligentes que permiten procesar grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones estratégicas de las empresas.



Komputer Sapiens es patrocinada por la SMIA, la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Komputer Sapiens es una revista de divulgación científica en idioma español de temas relacionados con la Inteligencia Artificial. La revista está dirigida a los encargados de tomar decisiones, así como a un amplio público de lectores de diversos perfiles, como estudiantes, profesores, investigadores y usuarios interesados en la temática de la revista. Agradeceremos a los autores considerar el ámbito de la revista en la preparación de sus contribuciones.

Indizada en el IRMDCT de CONACYT y en Latindex

Instrucciones a los autores

Los autores deben tener en cuenta que un *artículo de divulgación científica* es un escrito corto dirigido a públicos no especializados y escrito en lenguaje común para explicar de manera accesible, amena y acorde con los intereses de la audiencia los resultados de su actividad científica (conceptos, ideas, descubrimientos y hechos). Este tipo de artículos debe ser de calidad para cautivar al lector por su expresividad literaria y gráfica, así como por la exposición organizada de ideas. Todos los artículos deben ser de autoría propia, de preferencia con resultados previamente publicados en medios de *difusión científica* para la comunidad científica, escritos en español y ajustarse a las siguientes características:

- 1) Tratar un tema de inteligencia artificial y sus posibles aplicaciones a la solución de problemas prácticos (empresariales, industriales, de salud, educativos, sociales, etc.).
- 2) Tener una extensión de 2,500 a 3,000 palabras en formato libre; ilustrando los aspectos relevantes con al menos dos imágenes **EPS** o **PNG** de al menos **300 DPI**. El formateo de la contribución es responsabilidad del equipo de edición.
- 3) Abordar temas que puedan interesar a los lectores de la revista, con el siguiente estilo de redacción:
 - a. Utilizar lenguaje simple, claro y de fácil comprensión para el lector no especializado.
 - b. Evitar fórmulas matemáticas, y explicar en forma sencilla todos los términos técnicos referidos.
 - c. Dividir el texto en secciones sin numeración y con los subtítulos adecuados.
- 4) Incluir tres párrafos de texto que expliquen de forma muy resumida los aspectos más relevantes del artículo. Cada párrafo no debe exceder de 20 palabras.

- 5) Proporcionar referencias bibliográficas en formato simplificado de **ISO** (guía disponible).
- 6) Al final de la contribución incluir una breve ficha biográfica de cada autor con una extensión máxima de 100 palabras y su respectiva fotografía tamaño infantil en imagen **EPS** o **PNG** de al menos **300 DPI**.

Todos los artículos serán revisados por un comité editorial y su dictamen será comunicado a los autores. En caso de ser aceptado el artículo, y después de que se realicen los cambios solicitados, los editores de la revista se reservan el derecho de hacer las adecuaciones requeridas al formato de la edición final. Se programará la publicación del artículo una vez recibido el formulario de cesión de derechos de autor a la revista Komputer Sapiens.

Los materiales, accesos y correos electrónicos que están disponibles para el proceso de edición son los siguientes:

- a) El formulario de cesión de derechos y la guía para elaboración de referencias están disponibles en el sitio web de la revista: http://www.komputersapiens.smia.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=67&Itemid=96.
- b) Para su evaluación, los artículos deben enviarse en formato PDF a través del sistema EasyChair en la siguiente dirección: <https://www.easychair.org/conferences/?conf=ksapiens-afectiva>.
- c) Para cualquier duda contacte a los editores enviando un correo a editorial@komputersapiens.org.
- d) La revista también cuenta con cinco columnas especiales: deskubriendokonocimiento, iaeducacion, estadoiarte, etlakuilo y sakbe. Envíe su contribución a <nombre columna>@komputersapiens.org.