

Desde el comité editorial

El ábaco, surgido milenios antes del corazón mismo del Asia Menor como un auxiliar en la realización rápida y precisa de operaciones aritméticas simples es, sin lugar a dudas, el precursor más antiguo de nuestras “maquinas pensantes”: las computadoras.

Es claro, sin embargo, que como resultado de su evolución, estos artefactos geniales, que incluye entre otros muchos prototipos a la regla de cálculo, inventada en 1622, y más recientemente a máquinas tan aparatosas como la Mark I de IBM, con sus 17 metros de largo, 2.5 metros de alto y 5 toneladas de peso, hasta llegar a nuestras modernas *laptops*, nos auxilian en tareas que van ciertamente más allá de las aritméticas.

Gracias a la computación, la ciencia contemporánea ha acelerado vertiginosamente su paso, y su influencia renovadora se ha hecho sentir aun en los ámbitos más conservadores del arte. La comunicación a través de Internet ha dejado de ser materia de ciencia-ficción para hacerse una realidad tan cotidiana que para bien o mal nos globaliza, y en ocasiones pone incluso en entredicho nuestra propia intimidad. Nuestra vida actual, en suma, sería impensable sin el auxilio de la computación.

En este número, *Ciencia* se complace en ofrecer a sus lectores, dentro de su sección temática, lo que Adolfo Guzmán Arenas, editor invitado y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), considera algunos de los rumbos estratégicos de la computación. Prepárense entonces, queridos lectores, a dar un paseo, acompañados de nuestro editor huésped y su grupo de connotados especialistas, por dichos rumbos. No tengo ninguna duda que el viaje será divertido, emocionante y hasta escalofriante en algunos momentos.

Nos enteraremos cómo la computación saldrá a nuestro rescate y nos ayudará a hacer nuestra vida más simple y llevadera, dentro de nuestras super-metrópolis del futuro. Veremos cómo, tras el análisis de algunos de nuestros rasgos faciales, podremos ser identificados aun dentro de un estadio pletórico de espectadores, a decir de nuestro editor huésped. Aprenderemos que, mediante la creación de “bodegas de datos” y su análisis posterior a través de la denominada “minería de datos”, tendremos la perspectiva de identificar situaciones de nuestro interés, por más extrañas que éstas nos parezcan.

Por otro lado, estoy seguro que usted abandonará temporalmente la lectura para frotarse las manos al enterarse cómo, en poco tiempo, las computadoras perderán su carácter de “máquinas” para convertirse en doctos amigos a los que podremos consultar sobre algún asunto de nuestro interés, ya sea

en forma verbal o escrita. Finalmente, veremos que, si bien en Internet la privacidad no existe, podemos al menos protegernos de los ataques a nuestra privacidad.

Por otro lado, si el chile, particularmente el habanero, es su condimento favorito, seguramente le gustará saber por qué, sin ser originario de La Habana ni existir en Cuba, se le ha bautizado de esa manera. Aprenderemos cuáles son las sustancias responsables de su “picor” característico y de sus notables propiedades analgésicas, anticancerígenas y antidiabéticas, que son ya objeto del interés de la industria farmacéutica. Nos enteraremos, finalmente, de los esfuerzos que se hacen por conocer los factores ambientales que determinan la cantidad de esas sustancias en los chiles, y por consiguiente su valor comercial.

Y si a usted, querido lector, le apasionan los mapas, lo invitamos a leer las razones que dieron origen a la

celebración del Año Internacional del Planeta Tierra, dentro del trienio 2007-2010, y a la decisión tomada de generar, con el concurso de una gran cantidad de países entre los cuales se encuentra el nuestro, el primer mapa geológico digital del mundo, a una escala de 1 a 1 millón. Nos adentraremos asimismo en el mundo de las universidades, y veremos cómo la frecuencia de lectura afecta el desempeño de sus alumnos.

Para cerrar esta presentación, lo invito a leer nuestra sección “Noticias de la Academia”, y a acompañar al doctor Arturo Menchaca, su presidente, en sus reflexiones en torno a la relevancia que la AMC tiene en el contexto internacional.

MIGUEL PÉREZ DE LA MORA
Director

