

Internet

Eduardo Fainé Celis*

EL ESPACIO EN INTERNET Y EN SU COMPUTADOR

Cuando tenía siete años, se produjo la llegada del hombre a la luna. Aún con la escasez de medios tecnológicos de aquella época, seguir la carrera espacial se convirtió en una afición para muchos niños contemporáneos y en mi caso, sigue hasta hoy. Por esa razón, dado que hace poco celebramos cuarenta años desde esa hazaña, el tema de este artículo será acerca de un par de aplicaciones que verdaderamente traen el espacio hasta nuestras pantallas.

- *Google Earth.*

Esta aplicación en línea es ampliamente conocida por sus características para mostrar los detalles de la Tierra vista desde el cielo, pero no menos interesante es la capacidad que tiene

de mostrar los objetos en la bóveda celeste. Para acceder a esta función, se debe seleccionar la opción en el ícono en forma de Saturno, para luego elegir Sky. La imagen cambia hacia el espacio exterior, girando hasta quedar centrada en la galaxia Messier 101.

Esta visión constituye la interfaz desde donde se puede iniciar la navegación. Entre otras opciones, se cuenta "Current Sky Events" donde el contenido dinámico presenta los hechos que están aconteciendo en la actualidad en el cosmos. Otra opción es "Our Solar System", que expone las posiciones presentes y futuras de los objetos en el sistema solar.

La primera elección debiera ser elegir en el panel de capas, cuáles son del interés del usuario. Es tanta la información disponible, que mediante esta selección se puede filtrar lo que se desea ver, simplificando la presentación.

La búsqueda se puede realizar introduciendo el nombre del cuerpo celeste o bien, si se conoce el dato, ingresar



* Capitán de Navío. Oficial de Estado Mayor. AV. Máster en Diseño y Comunicación Multimedia. Preclaro Colaborador de Revista de Marina, desde 2007.

la ascensión recta y declinación para que el programa muestre el elemento requerido.

Si una imagen se ve interesante, se puede hacer clic sobre ella para desplegar una ventana con la descripción. Esta información puede incluir imágenes adicionales y links a sitios web con mayores volúmenes de información. Al hacer doble clic sobre el ícono se pueden ver imágenes tridimensionales en el visor 3D del programa.

Los planetas poseen las mismas funciones que los demás cuerpos celestes, pero se agrega la posibilidad de ver una animación del movimiento.

Si el navegar entre innumerables objetos celestiales se dificulta y se pierde la orientación, presionando Control+L se despliega una grilla de color rojo en Latitud y Longitud celeste.

- **Stellarium.**

Este es un programa que permite contar con un planetario en la pantalla del computador. Sitúa al observador en su posición geográfica actual, mos-

trando la bóveda celeste en una noche despejada. Cuenta con diversas opciones para localizar astros, presentar la grilla celeste, visualizar constelaciones con sus nombres y las estrellas que las forman, suprimir la visión de tierra para observar elementos bajo el horizonte y diversas funciones para observar el universo.

A diferencia del Google Earth, este programa no entrega imágenes de los objetos estudiados. Al seleccionar un astro o digitar su nombre en el buscador, sólo se desplegará la información relativa a magnitud, ascensión recta, declinación, azimut, altura y distancia, además de destellar un ícono identificando el objeto. Se puede hacer zoom, pero los objetos no cambian de apariencia al aumentar el tamaño de la imagen.

Esto hace que Stellarium cumpla muy bien con su función de llevar el planetario al hogar. En el aspecto profesional, esta herramienta puede convertirse en una excelente ayuda a la instrucción de navegación astronómica. Sin duda, el recordado Capitán Piñero

hubiera logrado sacar un gran provecho de sus características.

Como identificador de astros, es el complemento perfecto para los Oficiales que deben cumplir con sus requisitos de cálculos de navegación. Yo hubiera querido tenerlo durante el crucero de instrucción en 1984.

