

N&Y MAGAZINE - INFORMATICA A BORDO

<http://www.informaticaabordo.com>

# Informática a Bordo

● ● ● Nuevas Tecnologías aplicadas en Náutica



## CAPITULO 76

### **IPAD PRO, CARTOGRADIA A LO GRANDE**



La tecnología nos sigue sorprendiendo aportando cada día novedades impresionantes. No podemos asomarnos a los escaparates tecnológicos porque pasaríamos a ser compradores compulsivos. Pero hay novedades que hay que mirarlas con más “cariño” que otras. La aparición del iPad PRO es una de ellas. Sus posibilidades en muchos escenarios, incluido a bordo, nos van a tentar a comprarlo sin pensarlo mucho.

Cuando aparecieron las primeras tabletas en el mercado, lanzadas por Apple y por los fabricantes fieles a Android, como Samsung, recibieron todas las críticas

posibles en el sector. Nadie daba un duro por esa apuesta. “¿Dónde van con un teléfono tan grande y sin teclado?”. Sin embargo, el tiempo ha dado la razón a los que apostaron por ese formato. Esa apuesta consiguió modificar el sistema de trabajo de muchos usuarios, cambiando el teclado y ratón por un simple dedo sobre una pantalla táctil. El teclado y el ratón quedaron en un segundo plano, ya no eran tan importantes.

A bordo, con las tabletas hemos pasado de tener plotters fijos e integrados, a tener cartografía en la mano, en la tableta. De tener un ordenador instalado e integrado con la electrónica fija a tener toda la información en un dispositivo externo, que llevamos en la mano e incorporamos a bordo cuando lo necesitamos. El iPad y su equivalente en Android se han hecho un hueco en todos los barcos, llegando a extrañarnos cuando vemos un patrón sin uno de estos dispositivos, aunque sea como dispositivo complementario o de respeto.

Firmas como Navionics o Garmin tardaron muy poco en presentar su cartografía para estas plataformas, con sus respectivas marcas, Navionics Boating HD y Garmin Bluechart Mobile, con un éxito impresionante para ambos fabricantes. La cartografía que ofrecen en estos dispositivos es la misma que la ofrecida en sus plotters fijos, con más resolución y con más posibilidades de actualización y conexión. En el caso del plotter fijo podemos ir actualizando el software, y en la tableta podemos actualizar el software y también el dispositivo, sin perder la licencia ni los datos almacenados y configurados, como pueden ser los waypoints, rutas y trazados.



Con la cartografía Navionics o Garmin, además del uso en el barco de la función de plotter, podemos usar el iPad desde cualquier ubicación y comenzar a planificar las rutas de navegación y hacer los cálculos de estima para preparar la travesía o un trayecto previsto para el día siguiente o para las vacaciones.

Ambas aplicaciones no requieren tener conectividad a Internet. Simplemente necesitamos conectividad en el momento de cargar o actualizar las cartas o las opciones. A partir de ahí se basa sólo en el uso del GPS del propio dispositivo.

Con un solo dedo podremos crear una ruta o un trayecto y saber la duración de navegación e incluso nos avisará en caso de pasar por una zona peligrosa, ya sea un bajo, o un objeto que el derrotero nos marca que debemos evitar.

Ya hemos hablado en anteriores entregas de todas las ventajas nos aportan estas dos aplicaciones en los dispositivos de movilidad. Y ahora, con la aparición del iPad PRO podemos disponer de las mismas ventajas de la cartografía, pero a lo grande, con una pantalla de 12.9 pulgadas.



## El nuevo iPad PRO

<http://www.apple.com/es/ipad-pro/>

El nuevo iPad PRO aparece como hermano mayor del iPad Air2, con una pantalla Retina de 12,9 pulgadas y 5,6 millones de píxeles, frente a las 9,7 pulgadas del Air 2. La CPU es casi el doble de rápida, con el chip A9X de tercera generación con arquitectura de 64 bits.

Aunque de apariencia no deja de ser un iPad más grande, casi el doble que el modelo Air2, en cuando comenzamos a usarlo nos damos cuenta que tenemos delante una pantalla igual que la de un portátil, y que si a esa pantalla le añadimos un teclado y un ratón, tenemos delante un portátil de verdad.

Además, una de las prestaciones del equipo es que es capaz de mostrarnos dos aplicaciones a la vez, como si fueran dos iPad Air, uno al lado de otro.

El iPad PRO nos ofrece estas y otras muchas ventajas, pero sobre todo, la que más nos interesa en esta sección es la visualización de cartografía “a lo grande”.



### Dos aplicaciones en una misma pantalla

Una de las ventajas de esta gran pantalla la aporta el nuevo iOS9, con la posibilidad de visualizar y trabajar con dos aplicaciones a la vez en la misma pantalla. Esto nos permite, por ejemplo, visualizar la cartografía en un lado y en el otro revisar la previsión meteorológica en tiempo real en nuestra ubicación o en la ruta diseñada.



### **Cuatro altavoces**

En este modelo Apple ha integrado cuatro altavoces, uno en una esquina del dispositivo. Son altavoces inteligentes que utilizan el giroscopio para detectar la orientación del equipo y usar los altavoces de la parte superior para las frecuencias altas y medias, y en la inferior las frecuencias bajas, optimizando la calidad del sonido.



### **Smart Connector**

Con el fin de poder convertir esta pantalla grande en un verdadero portátil, Apple ha integrado en un lateral un nuevo conector llamado Smart Connector, capaz de transmitir energía y datos con los accesorios compatibles con este sistema. Esto hace posible conectar un teclado diseñado para este equipo y que no requiere batería propia.



A fecha de hoy tenemos dos opciones de teclado, el original de Apple y el de la firma Logitech. Ambos teclados convierten la tableta en un verdadero portátil integrándose en una funda que incluye el teclado alimentado al conectarse al iPad PRO.

¿Qué teclado es mejor? ¿Apple o Logitech? El modelo Logitech Create, en mi opinión, además de ser más económico, es más completo y robusto, siendo el de Apple para uso más ocasional.



Web: <http://www.logitech.com/es-es>

Modelo: CREATE - Funda con teclado retroiluminado y Smart Connector

Link Producto <http://www.logitech.com/es-es/product/create-ipad-pro-keyboard?crd=1221>

Precio aproximado: 149€

### **Apple Pencil**

Esta es otra de las novedades que ha presentado Apple con este modelo, un lápiz de alta precisión con el que podemos escribir directamente en el iPad. Su precio es de 109€, algo elevado en mi opinión, pero ofrece nuevas posibilidades para aplicaciones de creación gráfica. Se asocia se forma muy rápida y se carga con el mismo tipo de conexión que el iPad, el conector Lightning. Una carga de 15 segundos nos da 30 minutos de uso.



### **¿Qué le falta para ser un portátil Windows?**

Si tenemos una buena pantalla y un buen teclado ¿podemos convertir este iPad en un portátil? ¿Puede substituir este equipo a nuestro equipo Windows? La respuesta es claramente que Sí.

¿Cómo? La solución pasa por el modelo CLOUD (nube), del que tanto hemos hablado en anteriores entregas. Podemos contratar un Escritorio Windows Virtual ubicado en la nube, como hacemos con nuestro correo, Dropbox u otros servicios. Ya es posible llevar todo nuestro Windows a la nube y conectarnos a él desde el iPad PRO.

La solución consiste en utilizar la APP de CITRIX y su ratón X1. Con la APP, el teclado de Logitech y el ratón Citrix X1, tenemos un portátil Windows de altas prestaciones con una pantalla de 12,9 pulgadas.



### **La importancia de la carga de la batería**

Como siempre, insisto en la importancia de la carga de la batería de los dispositivos a bordo. No podemos alimentar un equipo de mil euros con un cargador barato sin garantía de carga. Los alimentadores Kensington tienen una tecnología denominada PowerWhiz que proporciona automáticamente la máxima carga recomendable para el dispositivo conectado, asegurando no dañarlo no sobrecargarlo. Este dato es muy importante, porque se venden muchos adaptadores que no garantizan que la corriente y potencia suministrada es la correcta para el dispositivo conectado.



El último modelo de 12V (conector mechero) es cargador para el coche dual PowerBolt™ 5.2, con tecnología PowerWhiz™. Alimenta con 2,6 A (13 W) en los dos USB, lo que permite una carga rápida y segura de dos dispositivos a la vez. Con este modelo he cargado el iPad PRO y el iPhone 6 de forma simultánea y con la misma velocidad que el cargador original de la marca.

**POWERWHIZ™**  
THE RIGHT DEVICE - THE RIGHT CHARGE

Web: <http://es.kensington.com>

Modelo: Cargador para el coche dual PowerBolt™ 5.2

Referencia: K38029WW

Link Producto: <http://www.kensington.com/es/es/4472/k38029ww>

Precio aproximado: 29€

El iPad PRO nos proporciona una pantalla de 12,9 pulgadas, con un peso de 713 gramos, con cartografía a lo grande, en alta definición, con pantalla retina, con un GPS de alta precisión, visualización de meteorología en tiempo real... Resumiendo: La tecnología cada vez nos pone más difícil esto de navegar.

José María Serra Cabrera

[www.informaticaabordo.com](http://www.informaticaabordo.com)

Capitán de Yate

Licenciado en Informática

Gerente DEINFO Servicios Informáticos