

## ChromeBook

Desde hace varios años en el mercado han proliferado unos equipos informáticos con forma portátil, denominados ChromeBook, que funcionan con el sistema operativo Chrome OS desarrollado por Google.

Estos equipos están principalmente enfocados para el sector educativo, y su éxito es tal, que en Estados Unidos se venden más ChromeBooks que equipos Mac de Apple, siendo fabricados por multitud de marcas (Dell, Lenovo, HP, Acer, Asus, Samsung, CTL, etc).



Son equipos pequeños, con un tamaño de pantalla de 11'6 pulgadas (es el tamaño más vendido y recomendado para el uso del alumnado, aunque existen otros modelos con pantallas más grandes), con una serie de ventajas e inconvenientes que a continuación se indican:

### Ventajas:

- Se encienden tan sólo en unos **7 segundos**, lo cual es muy práctico a la hora de comenzar una clase.
- Debido a la ligereza del sistema operativo son equipos **muy rápidos** (no necesitan grandes requerimientos de hardware), y con una **elevada autonomía** (entre 9 y 14 horas).
- **No dan ningún tipo de problemas, evitándose el mantenimiento.** No se puede manipular el Sistema Operativo, y en caso de fallo se restaura automáticamente en el siguiente reinicio.
- Son equipos extremadamente **fáciles de usar**, basado en **aplicaciones online**, como Google Drive o Google Docs.
- Cuentan con una **gran cantidad de aplicaciones gratuitas**, disponibles en Chrome Web Store ([https://chrome.google.com/webstore/category/apps?utm\\_source=chrome-ntp-icon](https://chrome.google.com/webstore/category/apps?utm_source=chrome-ntp-icon)). También están disponibles muchas de las aplicaciones existentes en google Play Store, que estamos acostumbrados a manejar en los teléfonos móviles de Android.
- En Educación contamos con una Consola en la que quedan registrados los ChromeBooks de los centros, pudiendo aplicar diversas **políticas de seguridad y configuración**, tanto a los usuarios como a los dispositivos, permitiendo además saber qué alumnos han utilizado cada equipo.
- Son **muy económicos** comparado con un ordenador portátil, rondando los 200 €
- Cuando un usuario inicia una sesión en un ChromeBook, utilizando la cuenta xxx@educacion.navarra.es que tenemos todos los profesores y alumnos de la enseñanza pública de Navarra, lo que ve es su **escritorio personalizado** (el mismo en cualquier ChromeBook), distinto al del resto de usuarios que utilizan el mismo equipo.

- No se guarda información en el equipo, ya que queda almacenada en la cuenta de Google Drive de cada usuario. De esa manera **los ChromeBooks se mantienen limpios** con el paso de los años.

#### Inconvenientes:

- **Necesitan estar conectados a internet para poder trabajar con ellos.** Existe la posibilidad de hacer alguna tarea offline, pero sólo para actuaciones puntuales y muy limitadas.
- **Sólo se pueden conectar mediante WIFI.**
- **Sólo funcionan con aplicaciones online**, no pudiendo instalarse ninguna aplicación en el equipo (ni Microsoft Office, ni LibreOffice, ni aplicaciones de escritorio, todas ellas por lo general más potentes que las aplicaciones web).

#### Recomendación de la Sección de Sistemas, Redes y Soporte Educativo:

Son muchos los centros de educación de Navarra que ya han comprado Chromebooks, contando en la actualidad con más de 500 dispositivos.

En el Departamento de Educación conocemos bien estos equipos, y dadas las ventajas que tienen consideramos que son una muy buena opción para el uso del alumnado, siempre que se sea muy consciente de sus limitaciones, y siempre que exista una buena conectividad WIFI.

En el caso de que el centro tenga una WIFI obsoleta, con baja velocidad, poca cobertura y puntos de acceso (antenas) antiguos, desaconsejamos totalmente la compra masiva de estos dispositivos.

El hecho de conectar en una instalación antigua de WIFI algún portátil o ChromeBook, y que funcione correctamente, no es significativo de que vaya a funcionar igual de bien con más dispositivos. En el momento de conectar múltiples portátiles o ChromeBooks a la vez (como es el caso de un carro de equipos para el uso de todos los alumnos de una clase) la velocidad de navegación se puede reducir drásticamente, haciendo muy complicado o inviable la salida a internet.

## ChromeBox

Se trata de un pequeño equipo de sobremesa, al cual hay que conectarle un teclado, ratón y pantalla, con características y funcionamiento similar a las de un ChromeBook, con la diferencia de que se puede conectar a internet por cable (además de por WIFI).

Sin embargo, desde esta Sección consideramos que actualmente su precio es elevado, ya tiene un coste parecido al de un ordenador de sobremesa, siendo mucho menos versátil.

