



Dispositivos Chromebook a partir de 5º de Primaria

Desde el curso 2021-2022 establecimos a partir de 5º de Primaria el Proyecto «ONE TO ONE», con la incorporación como herramienta de trabajo de un dispositivo Chromebook personal para cada alumno o alumna.

Nuestro proyecto se centra en que nuestros niños, niñas y jóvenes aprendan a usar unas herramientas que les servirán en su futuro más inmediato, dotándoles de una COMPETENCIA DIGITAL para optimizar su potencial.

¿Qué es un Chromebook y por qué lo hemos escogido? Un Chromebook es un tipo de ordenador portátil, robusto, razonablemente económico y pensado para la educación. Conecta al alumnado a Internet y les da acceso al uso de las aplicaciones de Google Workspace y en general a cualquier aplicación que funcione en un navegador. Encienden mucho más rápido que un PC u ordenador portátil porque no ejecutan simultáneamente muchos procesos. La alta duración de sus baterías garantiza que con una carga diaria en casa se puede cubrir adecuadamente la jornada escolar.

Hemos comprobado cómo los dispositivos Chromebook han demostrado ser una valiosa herramienta en el aprendizaje. En los cursos que llevamos, apenas hemos tenido incidencias tecnológicas, subsanándose rápidamente cuando se han dado, siendo solucionadas con eficacia siguiendo el protocolo de incidencias que tenemos establecido, según el cual, el equipo TIC hace una primera valoración y, si no se puede solucionar, se habla con las familias para derivar a la empresa XENON.



¿Qué es Google Workspace ? Es un conjunto de aplicaciones de productividad que Google ofrece a las instituciones educativas. Estas aplicaciones de comunicación y colaboración incluyen Gmail, Calendar, Drive (con capacidad de almacenamiento ilimitada), Documentos y Sitios.

El ecosistema de Google ofrece una plataforma robusta, basada en "la nube", que es muy apropiada para alcanzar los estándares de aprendizaje y en general los objetivos del currículo educativo, aumentando la participación del alumnado, haciendo que se involucren de forma activa en el aprendizaje y ofreciéndoles destrezas del siglo XXI tales como comunicación, pensamiento crítico, creatividad, junto con dominio de los contenidos.

¿Podría utilizar un ordenador personal o tableta que no sea un Chromebook?

No, para su uso en clase descartamos el uso de equipos de otro tipo por varias causas:

- No podemos garantizar un acceso seguro y supervisado a la red (al no poder integrar otro tipo de dispositivos en la consola de administración de Google).*
- Otros dispositivos son susceptibles de más problemas: virus, incompatibilidad de software, fallos del hardware, reducida autonomía de la batería y software obsoleto que seguro impediría el que los estudiantes siguiesen el ritmo, ralentizando o demorando el seguimiento de la clase.*
- Por otra parte, la asistencia técnica del profesorado en las clases se ve muy comprometida si ha de lidiar con equipos diferentes entre sí.*
- Para usar todas las funciones de la plataforma Google Suite es necesario específicamente un Chromebook. Solo los dispositivos Chromebook se unirán al dominio del centro.*



- Un Chromebook es menos costoso que un portátil con iguales capacidades, tiene mucho menos mantenimiento y proporcionará acceso a todas las funciones en el aula.

No obstante, todos los documentos que el alumnado elabore con su Chromebook estarán disponibles y son susceptibles de ser consultados y editados en cualquier otro dispositivo.

¿Cuánto durarán estos dispositivos antes de que tengamos que comprar Chromebooks nuevos? Los Chromebooks son robustos, tienen muy pocas partes móviles y generan muy poco calor. Por lo tanto, su expectativa de vida, siempre y cuando se los trate apropiadamente, es de cuatro o cinco años, incluso, si se cuida bien, hasta seis años. Además, los dispositivos tienen procesadores poderosos, memoria adecuada y actualizan automáticamente las últimas versiones del sistema operativo y de las aplicaciones, así como protecciones de seguridad sin que el alumnado tenga que hacer nada.

¿Cómo será posible asegurar que el alumnado no pase las clases jugando a juegos de ordenador? Los Chromebooks están específicamente diseñados para su uso en escuelas y como tales pueden controlarse por el profesorado de cada clase (opciones como desconexión de WiFi, bloqueo de teclado, pantalla en blanco, permitir sólo el acceso a determinadas páginas web y recursos, silenciar los altavoces, etc.). Las funciones de administración y uso de Google Classroom en los Chromebooks permiten el control y la supervisión en cada momento.

Si en casa no tenemos acceso a Internet, ¿qué podemos hacer? El alumnado podrá ver los documentos, hojas de cálculo, presentaciones y dibujos de Google aunque no tengan conexión a Internet. También podrán editar documentos, presentaciones y dibujos de Google sin estar conectados. Muchas aplicaciones funcionan sin conexión a internet. El Chromebook guarda los documentos que



se han abierto recientemente para poder utilizarlos sin conexión y de la misma forma puede crear nuevos documentos en las aplicaciones adecuadas.

¿Puedo usar o instalar otras aplicaciones? Desde el centro podremos restringir o sugerir la instalación de “aplicaciones” garantizadas, así como de “extensiones de Chrome”, para asegurar y controlar el uso educativo del dispositivo y la no cesión de datos personales a terceros.

¿Tengo obligación de adquirir el Chromebook indicado por el colegio? ¿No puedo usar otra tecnología? Los Chromebook son el único tipo de dispositivo que desde el Centro contemplamos para este programa. De no tenerlo, no podemos garantizar el acceso a todos los recursos disponibles en las horas de aula. Al no poder incluir otro dispositivo en la consola de administración de Google tampoco podríamos garantizar la adecuada seguridad necesaria en el entorno escolar.

No obstante, si alguna familia ya tiene un dispositivo Chromebook similar al que nosotros solicitamos, se debe comunicar con antelación al director pedagógico correspondiente y traer al centro para que el equipo TIC valore si, efectivamente, cumple las características que solicitamos.

¿Por qué hay que adquirir una licencia de administración de Google para Educación?

Las licencias de administración Google para Educación permiten a los gestores TIC del colegio administrar los dispositivos asociados al mismo. Esto significa que podemos crear grupos de usuarios con el fin de aplicar diferentes políticas de seguridad a cada alumno o alumna, en función de su edad, por ejemplo. Podemos preinstalar aplicaciones o bloquear otras, de forma que no tengan acceso a apps no adecuadas a su edad o que al abrir el ordenador en



el aula todos tengan ya preinstalada la aplicación que se necesita en esa sesión.

También es muy importante permitir o impedir el acceso a determinadas webs (juegos, o páginas no adecuadas) durante un horario concreto o durante un tiempo predeterminado. Incluso bloquear el acceso a internet si en un momento dado el profesorado no lo considera oportuno.

De la misma forma, por motivos de seguridad, controlaremos los accesos del alumnado impidiendo, por ejemplo, que personas ajenas al colegio usen estos dispositivos.

¿Hay alguna ventaja económica en el uso de esta plataforma?

Si bien hay un coste inicial de adquisición algo más elevado, se posibilita el acceso a materiales de libre acceso y contenidos digitales bastante más baratos. El primer año la inversión total es importante, pero en el tiempo de duración del resto de las etapas educativas (5º, 6º Primaria y toda la Secundaria), el importe gastado será menor que lo que se viene haciendo en formato papel.

¿Qué obligaciones tiene el alumnado con esta tecnología?

El Chromebook del alumnado es una herramienta de aprendizaje importante destinada a fines educativos. Es imprescindible que todos los días se traiga al colegio y que previamente, la noche anterior, se haya recargado completamente la batería, siendo esta una rutina más que habrán de asimilar, cargando sus Chromebooks todas las noches en casa al igual que tienen que traer el chándal para Educación Física o cualquier otro tipo de material escolar.

¿Qué sucede si el dispositivo se estropea?

El alumnado ha de ser responsable del cuidado de sus equipos y debemos hacerles muy conscientes de este particular. El Chromebook indicado para su compra por el colegio, incluye un seguro de 4 años de duración para la



reparación del dispositivo en caso de necesidad. Durante el tiempo de reparación el colegio prestará un equipo al alumno o alumna que lo requiera, pudiendo ser usado exclusivamente en el colegio durante la jornada escolar. Al estar todos los datos en "la nube" el alumnado no pierde ningún tipo de información o trabajo que hayan realizado y pueden consultarlos en sus casas desde cualquier otro dispositivo electrónico.

¿Qué nombre de usuario usará el alumnado para ingresar al sistema operativo de su dispositivo?

Cada alumno o alumna tiene una cuenta de Google proporcionada por el colegio.

¿Padecerá el alumnado fatiga ocular por el uso de los Chromebooks en clase?

Los modelos de Chromebook utilizados están específicamente diseñados para uso educativo y, como tal, las pantallas están destinadas a ser utilizadas regularmente a lo largo del día sin afectar a la visión del alumnado. Aun así, no utilizarán el Chromebook en todas las horas de la jornada escolar ya que también usarán otros medios no tecnológicos.

¿Desaparece la escritura tradicional?

Por supuesto que no, combinamos el uso del dispositivo y el material tradicional, pues la escritura en la educación Primaria es esencial. Hoy por hoy, queremos seguir preparando a nuestros estudiantes para saber expresarse de diferentes maneras, tanto por escrito como digitalmente.

Tres principios para el uso digital

1. Objetivo claro de aprendizaje

Los dispositivos deben usarse cuando el aprendizaje se pueda optimizar o diversificar con la tecnología, no para entretener.



2. Tecnología como complemento

La tecnología puede enriquecer algunas actividades, pero no sustituirlas. Ha de utilizarse respetando la edad madurativa del alumnado.

3. Accesibilidad y diversidad

Los recursos digitales facilitan una educación más accesible, especialmente para alumnado con necesidades específicas.

El dispositivo que utiliza el alumnado de 5º de Primaria (o alumnado de nueva incorporación en cursos superiores), el curso 2024-2025, es:

MODELO *Acer R765T* PANTALLA *11,6" HD IPS (1366x768) táctil 360º*

SISTEMA OPERATIVO *Chrome OS*

PROCESADOR *Intel N100 3.4Ghz 6MB*

MEMORIA *RAM 4GB LPDDR4 AUTONOMÍA hasta 12 horas*

ALMACENAMIENTO *32GB EMMC*

BLOCKSI BMEE GESTOR DE CONTENIDO Y GESTOR DEL AULA (suscripción 4 años-IVA incluido) *20,32 euros*

GOOGLE LICENCIA (IVA incluido) *41,14 euros*

CANON digital (IVA incluido) *6,45 euros*

SEGURO 4 años (IVA incluido) *95,59 euros*

PRECIO del dispositivo (IVA incluido) *329,92 euros (se incluye el botiquín 5,64+324,28)*

TOTAL 493,41 euros (gestor de contenido y gestión del aula para 4 años, licencia Google para educación, Canon digital y un seguro de cuatro años de duración).

Todo el proceso de compra lo gestionaréis directamente con Xenon, empresa colaboradora en este proyecto.