



Implantación del uso de dispositivos Chromebook

CURSO 2022-2023

Crecemos innovando

A partir del curso 2022-2023 se implantará en el curso de 3º de E.S.O. el programa dispositivos 1:1 CHROME FCSD.

La fundación Educativa Santo Domingo es una institución digitalmente competente, y como tal sigue creciendo en la formación y uso de las nuevas tecnologías, con el fin de desarrollar la competencia digital tanto de trabajadores/as como de alumnos/as. Este avance va en consonancia con la implantación de las nuevas metodologías activas, como el trabajo por proyectos.

En esta línea, la misión del programa 1:1 en los colegios FCSD es continuar con el desarrollo personal y profesional de los alumnos, tal como recoge el perfil de alumno FCSD.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Educar a los alumnos para un mundo en constante cambio.
- Desarrollar un aprendizaje individualizado, cooperativo, autónomo y/o guiado.
- Formar al alumnado en el correcto uso de las tecnologías.
- Mejorar la competencia digital.
- Fomentar la motivación de los/as alumno/as proporcionando herramientas didácticas innovadoras.

El programa consiste en que los alumnos puedan disponer de un dispositivo propio tanto en el colegio como en casa con toda la seguridad necesaria. Durante los dos últimos cursos escolares hemos estado probando de manera educativa dispositivos Chromebook y han demostrado ser una valiosa herramienta en el aprendizaje. La plataforma seleccionada, ya en uso desde varios años atrás en el Colegio, está completamente adaptada a estos dispositivos.

¿Qué es un Chromebook?

Es un ordenador portátil que emplea Chrome OS como sistema operativo propio de Google, en vez de usar Windows o MacOS, y que permite almacenar el trabajo en la nube.

Estas máquinas están diseñadas para ser usadas principalmente (no exclusivamente) mientras están conectadas a Internet, ya que la mayoría de las aplicaciones y documentos se encuentran en la nube. La práctica totalidad de lo que se puede hacer vía Internet, puede hacerse en un Chromebook. Se inician mucho más rápido que un PC u ordenador portátil porque no ejecutan simultáneamente muchos procesos.

Se utilizará Google Workspace for education, conjunto de aplicaciones de productividad que Google ofrece a las instituciones educativas.

¿Por qué escoger Chromebook?

El Chromebook es un dispositivo robusto, razonablemente económico y pensado para la educación. Conecta a los alumnos 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. También pueden ejecutar Apps del sistema Android. Además, la alta duración de sus baterías garantiza que con una carga diaria en cada domicilio se puede cubrir adecuadamente toda la jornada escolar. El hardware de Chromebook, su sistema operativo y software han sido diseñados en conjunto y vienen como un paquete completo. Esto proporciona una experiencia fluida y receptiva sin incompatibilidades ni problemas de rendimiento. A diferencia de los portátiles normales, un Chromebook nunca encontrará software que no pueda ejecutar, ni será afectado por software malintencionado o virus que puedan repercutir en el rendimiento del dispositivo.

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 de los alumnos, haciendo que se involucren de forma activa en el aprendizaje y ofreciéndoles destrezas del siglo XXI tales como comunicación, pensamiento crítico, difusión de contenidos y trabajo colaborativo en tiempo real junto con dominio de los contenidos. Debido a la creciente y ya altísima tasa de adopción a nivel mundial de este tipo de dispositivos en el entorno escolar, podemos estar seguros de que los Chromebook van a ser compatibles con la mayoría de las aplicaciones basadas en la web en el futuro.

Para los colegios FESD hemos elegido un modelo completamente pensado para su uso escolar adecuado, el modelo Chromebook Acer R752T.

¿Qué alumnos usarán Chromebook en el curso 2022-2023?

Durante el curso escolar 2022-2023 se implantará en 3º de E.S.O.

¿Tengo obligación de adquirir un Chromebook? ¿No puedo usar otra tecnología?

El Colegio no venderá directamente los dispositivos, la compra del dispositivo se realiza a través de la empresa Xenon (partner oficial de Google en España <https://proyectos.xenon.es/es/>). Les indicaremos las fechas de adquisición (principios de junio) para que los dispositivos puedan llegar al Colegio en verano y nuestra coordinadora TIC pueda prepararlos para entregarlos a los alumnos/as en septiembre. Es imprescindible adquirir el dispositivo junto con la licencia de administración Google (que nos permitirá administrar el dispositivo desde la consola de control del colegio) y el programa Bloksi de filtrado de contenido y gestión de aula. 3º ESO.

Coste total del dispositivo

Dispositivo ACER Chromebook R752T: 253 €

Licencias Google: 34 €

Canon Digital: 3,15 €

Garantía 4 años Acer Advantage: 55 €

Blocksi 4 años (Control parental): 26.99 €

Servicios digitales: Dispositivo inmediato de sustitución en caso de rotura o avería. Infraestructura y mantenimiento: puntos wifi, armarios cargadores, etc.: 61,75 €

21% IVA 88.51€

TOTAL: 525€

También es posible la financiación a través de este mismo distribuidor a 18 meses.

¿Cómo tengo que proceder para comprar el dispositivo?

El Colegio no venderá directamente los dispositivos, la compra del dispositivo se realiza a través de la empresa Xenon (partner oficial de Google en España <https://proyectos.xenon.es/es/>). Para ello:

1. Entra en <https://proyectos.xenon.es/es/>
2. Regístrate en la tienda online o entra con tu cuenta de cliente.

3. Añade el alumno con su código de colegio asociado (puedes añadir más de un alumno con una cuenta de cliente).

4. Mira el catálogo del colegio del alumno seleccionado y añade productos a la cesta de la compra.

5. Confirma el pedido y elige la forma de pago (puedes financiar tu compra a través de Cetelem). Un paso antes de pagar tu pedido, verás una pantalla con el detalle completo de tu compra. Verás los artículos de tu pedido, su precio, la forma de pago y la remesa. Te enviarán un correo electrónico con todos los datos del pedido.

6. Recoge tu pedido en el colegio. Envían los pedidos al colegio, siempre, tras la confirmación del pago. Una vez que el pedido salga del almacén, emiten la factura, la envían por correo electrónico y la podrás descargar desde tu listado de pedidos.

7. Tienen a tu disposición una sección de soporte con las dudas más frecuentes. Lo puedes ver en <https://proyectos.xenon.es/es/content/category/2-soporte>

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

No. Todos los documentos que el alumno elabore con su Chromebook están disponibles y son susceptibles de ser consultados y editados en cualquier otro dispositivo. Sin embargo, 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).

- Los Chromebooks están específicamente diseñados para su uso educativo 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 permite el control y la supervisión de los alumnos en cada asignatura.

- Otros dispositivos son susceptibles de más problemas: virus, incompatibilidad de software, fallos del hardware, reducida autonomía de la batería y software obsoleto que podría impedir que los estudiantes siguiesen el ritmo y la aplicación del currículo.

- Por otra parte, la asistencia técnica del profesor en las clases se ve muy comprometida si ha de lidiar con equipos muy diferentes entre sí. El profesor ha de centrarse en la labor docente, no en la asistencia técnica.

- Para usar todas las funciones de la plataforma Google Workspace es necesario específicamente un Chromebook. Sólo los dispositivos Chromebook se unirán al dominio del centro.

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

¿Qué obligaciones tiene mi hijo con esta tecnología?

El Chromebook del alumno es una herramienta de aprendizaje importante destinada a fines educativos. Al tener todos libros en formato digital es imprescindible que todos los días acuda al colegio con él, y lo lleve consigo al abandonar el centro. Nunca debe dejarse en el aula a la finalización de la jornada escolar. Es necesario que la noche anterior se haya recargado completamente la batería.

¿Por qué hay que adquirir una licencia de Google?

Las licencias de Google 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, 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 y 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 profesor no lo considera oportuno.

De la misma forma controlaremos por motivos de seguridad los accesos de los alumnos impidiendo por ejemplo que usuarios ajenos al colegio usen estos dispositivos.

¿Debo comprar algo más, además del dispositivo?

Sí, será necesario comprar las licencias de los libros digitales que los alumnos usarán. Los libros de lectura se seguirán pidiendo en papel. Como todos los cursos, les facilitaremos la compra de estas licencias de libros digitales desde el colegio, aunque pueden adquirirlas en otros proveedores. Es conveniente una funda, unos auriculares (que probablemente ya tendrán) y un ratón si no se hacen al uso del touchpad. También les facilitaremos cuáles

son los lápices ópticos compatibles con el dispositivo por si quieren adquirirlos por su cuenta.

Se seguirán usando otro tipo de materiales habituales: archivador, cuaderno, bolígrafos...

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

Si bien hay un coste inicial de adquisición más elevado, los libros en formato digital son bastante más baratos. El primer año la inversión total es importante, pero en el tiempo de duración de su uso (4 años en 3º ESO) el importe gastado es menor que lo que se viene haciendo con los libros de texto en formato papel. Junto a eso, el dispositivo sigue perteneciendo al alumno tras su etapa escolar; en el último año se dará de baja la cuenta colegial y los programas de tutorización de la consola para el uso libre del 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- cubre toda la escolarización en nuestro colegio e incluso su uso posterior. Cinco años o más es un tiempo bastante realista. Además, los dispositivos tienen procesadores suficientemente potentes, memoria adecuada y actualizan automáticamente las últimas versiones del sistema operativo y de las aplicaciones, así como protecciones de seguridad sin que el alumno tenga que preocuparse de nada.

¿Qué sucede si el dispositivo se estropea?

Los propios alumnos son los responsables del cuidado de sus equipos, tal y como lo son de otros instrumentos escolares. Los Chromebooks, incluyen una ampliación de garantía ACER Advantage de 4 años de duración (según curso escolar) para la reparación prioritaria del dispositivo en caso de necesidad (lo gestionaremos directamente desde el colegio). Durante el tiempo de reparación el colegio prestará un equipo de sustitución al alumno. Al estar todos los datos en "la nube" y asociados a un usuario personal de alumno, los alumnos no pierden ningún tipo de información o trabajo que hayan realizado.

¿Qué sucede en caso de rotura, robo, pérdida...?

En todos los dispositivos que les ofrecemos se incluye una ampliación de garantía Advantage (de 4 años para 3º ESO) que asegura toda la vida escolar del dispositivo. Este seguro cubre las roturas de pantalla, y otras incidencias frente a daños accidentales. Pueden consultar las condiciones del seguro en el enlace de Xenon.

¿Qué nombre de usuario usarán los alumnos para ingresar al sistema operativo de su dispositivo?

Cada alumno tiene ya una cuenta tutelada Google con dominio @alu.lom.es proporcionada por el colegio. Los alumnos podrán cambiar su contraseña, pero no pueden cambiar su nombre de usuario. Esta cuenta, como ya saben por la documentación que les enviamos, asegura un entorno seguro (pueden acceder con ella al entorno escolar, pero no fuera de este). El Chromebook funciona exclusivamente con esa cuenta colegial.

¿Padeecerán los estudiantes de 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; la pantalla con tecnología IPS dispone de un doble panel Led que evita las fugas y pérdidas de emisiones de luz. Esta tecnología permite ángulo de visión de 180º y reduce el cansancio ocular del alumnado.

Aun así, no utilizarán el Chromebook en todas las horas lectivas, ni por supuesto todo el tiempo. Usarán ordenadores, pero también cuadernos en papel y otros medios no tecnológicos empleados habitualmente en el entorno educativo.

¿Seguirán los alumnos escribiendo en sus cuadernos?

Por supuesto. En algunas asignaturas siempre se utilizarán diversos materiales adaptados al contenido pedagógico y curricular de cada materia; lo normal es utilizar una combinación de ordenador y material tradicional. Además, hoy por hoy casi todos los exámenes se realizan aún por escrito, por lo que hemos de preparar a los estudiantes para esto. Eso no quita para que el Chromebook y los libros digitales sean la principal herramienta educativa.

¿Cómo será posible asegurar el que los alumnos no se pasen las clases jugando a juegos de ordenador?

Los Chromebooks están específicamente diseñados para su uso educativo 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 permite el control y la supervisión de los alumnos en cada asignatura.

Mi hijo se olvidó de cargar su Chromebook antes de ir al colegio. ¿Qué sucede?

Los alumnos deben cargar sus Chromebooks todas las noches en el hogar y traerlos al colegio totalmente cargados. Tienen que traer cargado el dispositivo igual que la ropa de Educación Física, los cuadernos o cualquier otro tipo de material escolar. El dispositivo que usarán tiene una duración de batería de 10 horas. No obstante dispondremos de estaciones de carga para solucionar imprevistos.

¿Reducirá el peso de la mochila el uso de este dispositivos?

El uso de Chromebooks permite trabajar con licencias de libros digitales y con materiales y contenidos propios en formato digital. Esta dinámica posibilitará la reducción del peso a transportar, aunque sigan usando otro tipo de material escolar (archivadores, bolígrafos, folios...)

¿Puedo usar o instalar otras aplicaciones, tales como Microsoft Office o Photoshop?

Los Chromebooks no tienen aplicaciones de escritorio; usan aplicaciones web extensiones del navegador, aplicaciones para Android específicas, además de permitir el acceso a los sitios web tradicionales y extensiones, por eso no se puede instalar en ellos programas propietarios de otros SSOO como Microsoft o IOS. Sin embargo, ejecutan las aplicaciones de Google para el procesamiento de texto, hojas de cálculo, presentaciones, gráficos y correo compatibles con aplicaciones ofimáticas de escritorio habituales . Además el centro puede restringir o sugerir la instalación de "aplicaciones" así como de "extensiones de Chrome" para asegurar y controlar el uso educativo del dispositivo.

¿Dispondrá el centro de una red informática y conectividad a Internet adecuadas?

Sí. El colegio ha hecho una inversión específica para poder emplear estos dispositivos de forma adecuada; los alumnos disponen de una red wifi específica para ellos que también está gestionada y controlada por el centro para delimitar los accesos.