

---

## IMPLANTACIÓN DEL USO DE DISPOSITIVOS CHROMEBOOK EN 5º DE PRIMARIA

Preguntas Frecuentes sobre la Implantación del programa "1X1"

### Índice

<b>Índice</b>	1
Introducción	2
¿Qué es un Chromebook?	3
¿Qué es Google Suite Workspace?	3
¿Por qué escoger el Chromebook?	3
¿Cuánto cuesta?	4
¿Dónde y cómo puedo comprarlo?	4
¿Tiene garantía?	5
¿Es el Chromebook compatible con otros sistemas?	5
Es decir, si envío un e-mail con un documento Office adjunto (Word, Excel o PowerPoint), ¿será alguno de estos documentos visible?	6
¿Podría utilizar un ordenador personal o tableta que no sea un Chromebook?	6
¿Cuánto durarán estos dispositivos antes de que tengamos que comprar Chromebooks nuevos?	6
¿Qué cosas harán los alumnos con estos dispositivos?	7
¿Cómo será posible asegurar el que los alumnos no se pasen las clases jugando a juegos de ordenador?	7
¿Qué obligaciones tiene mi hijo con esta tecnología?	8
Mi hijo se olvidó de cargar su Chromebook antes de la escuela. ¿Qué sucede?	8
En este momento en casa no tenemos acceso a Internet. ¿Qué puede hacer mi hijo?	8
¿Puedo usar o instalar otras aplicaciones, tales como Microsoft Office o Photoshop?	8

---

¿Tengo obligación de adquirir un Chromebook? ¿No puedo usar otra tecnología?	9
¿Tengo obligación de adquirir el Chromebook indicado por el colegio?	9
¿Por qué hay que adquirir una licencia de administración de Google para Educación?	10
¿Debo comprar algo más, además del dispositivo?	10
¿Hay alguna ventaja económica en el uso de esta plataforma?	10
¿Qué sucede si el dispositivo se estropea?	11
¿Qué sucede si otro alumno daña el dispositivo de mi hijo?	11
¿Qué nombre de usuario usarán los alumnos para ingresar al sistema operativo de su dispositivo?	11
¿Padecerán los estudiantes de fatiga ocular por el uso de los Chromebooks en clase?	11
¿Seguirán los alumnos escribiendo en sus cuadernos?	12
¿Incrementará el peso en mochila el uso de estos dispositivos?	12

---

## Introducción

A partir del curso 2022-2023 se ha producido la implantación de un programa de aprendizaje con dispositivos y licencias digitales siguiendo un modelo "1X1" (es decir: un alumno = un ordenador) desde 5º de primaria hasta la finalización de sus estudios obligatorios en 4º de la ESO.

La misión del programa "1x1" en el Colegio La Purísima "Alzira" - Fundación EFI es profundizar en un modelo educativo que procura un aprendizaje individualizado y cooperativo con los mejores medios disponibles en este ya bien entrado s. XXI. Pretendemos educar a los alumnos para un mundo en constante cambio, con avances tecnológicos que se suceden a un ritmo rápido y nos comprometemos a prepararlos para que tengan éxito en cualquier camino que elijan después del colegio.

El modelo "1x1" por el que cada alumno usa su propio dispositivo permite personalizar aún más la forma en que cada alumno utiliza el tiempo, recibe apoyo para aprender habilidades esenciales, y profundiza en la comprensión de los contenidos digitales. Nuestra visión es que en un futuro todos los alumnos, a partir de Xº de primaria, puedan disponer de un dispositivo propio tanto en el colegio como en casa con toda la seguridad necesaria.

Durante los últimos cursos escolares hemos estado trabajando en diferentes grupos de Primaria la Competencia Digital a través de Proyectos de Comprensión e incursiones semanales con ordenadores en el aula de Informática. Este tipo de prácticas han demostrado ser una valiosa herramienta en el proceso de enseñanza/aprendizaje y una metodología eminentemente motivadora.

---

La plataforma seleccionada, ya en uso desde varios años atrás en el Colegio, es Google Suite for Education (GSuite; ahora Workspace) y actualmente cuenta con 70 millones de usuarios en el mundo. Esta elección también está avalada por haber sido nombrados como Centro Google de Referencia.

### ¿Qué es un Chromebook?

Un Chromebook es un tipo de ordenador portátil. La diferencia con otros es que en vez de usar el sistema operativo Windows o MacOS, los Chromebooks usan el sistema operativo "ChromeOS" propio de Google. Eso implica que los programas diseñados para Windows o Mac no funcionan en un "Chromebook", pero existen alternativas perfectamente funcionales.

La mayoría de los periféricos habituales (pendrives, ratones, tabletas, teclados...) funcionan correctamente. Las impresoras no se pueden instalar en este sistema, aunque Google habilita un mecanismo de impresión a través de "la nube". La impresión desde los Chromebooks requiere configurar Google Cloud Print. Por si los alumnos tuvieran necesidad de imprimir alguna documentación en sus casas.

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. Encienden mucho más rápido que un PC u ordenador portátil porque no ejecutan simultáneamente muchos procesos.

[Volver al índice](#)



### ¿Qué es Google Suite for Education (Ahora Google Workspace)?

Google Workspace es un conjunto de aplicaciones de productividad que Google ofrece a las escuelas e instituciones educativas. Estas aplicaciones de comunicación y colaboración incluyen Gmail, Calendario, Drive (con capacidad de almacenamiento muy alta), Documentos y Sitios.

Esta misma cuenta permite el acceso a docenas de otras herramientas de colaboración que tienen el soporte de Google. Todas estas aplicaciones existen online (o en la nube), lo cual significa que todas las creaciones pueden ser accedidas desde cualquier dispositivo que tenga conexión a Internet.

[Volver al índice](#)



### ¿Por qué escoger el 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 casa 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, creatividad junto con dominio de los contenidos.

Debido a la creciente y ya altísima tasa de adopción 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.

[Volver al índice](#)



## ¿Cuánto cuesta?

El colegio ha negociado con las principales empresas especializadas en la venta de chromebooks para conseguir el precio más económico. Para el curso 22-23 el precio de venta es de 378,22€, que incluye:

- Precio del ordenador portátil Chromebook ACER C733
- Licencia digital de Google
- Cánón digital LPI

IVA Incluido

[Volver al índice](#)



## ¿Dónde y cómo puedo comprarlo?

La compra y pago debe hacerse directamente a través del siguiente enlace de la web de Campuspdí

<https://familias.campuspdí.com/colegio-la-purísima-alzira/>

El método de pago se puede hacer mediante: Tarjeta de crédito/débito | Transferencia | Pago aplazado.

Todos los dispositivos llegarán al colegio y se les entregará a los alumnos el primer día de curso escolar y realizarán la primera toma de contacto enrolando los dispositivos a la red de trabajo del colegio.

## ¿Tiene garantía?

Sí, como cualquier otro dispositivo electrónico el chromebook tiene 2 años de garantía para la reparación o sustitución de cualquier componente que no funcione correctamente por defecto de fábrica. Pero las familias deben tener en cuenta que la garantía no ofrece ningún tipo de cobertura frente a daños accidentales o por un mal uso (caídas, golpes, derrame de líquidos,...). Por esta razón se recomienda la contratación de una extensión de garantía y seguro que cubra todos estos posibles accidentes en la compra del chromebook durante 3 o 4 años según decidan las familias en el momento de compra.

[Volver al índice](#)



## ¿Qué incluye el seguro contratado?

Conviene recalcar antes de nada que NO se trata de un seguro a todo riesgo. El seguro incluido en la compra del dispositivo Chromebook es el seguro EduCare de Acer que ofrece una cobertura considerable frente a cualquier tipo de reparación debido a daños accidentales o por un mal uso (caídas, golpes, derrame de líquidos,...) durante 3 o 4 años (depende de la elección del seguro), tanto dentro como fuera del colegio. La opción del seguro con franquicia de 30€ cubrirá las roturas de pantalla. No están incluidos en el seguro los daños estéticos. Están excluidos del seguro el hurto o el robo. Para más información deben descargarse el documento pdf que aparece en la contratación del seguro.

## ¿Es el Chromebook compatible con otros sistemas?

*Es decir, si envió un e-mail con un documento Office adjunto (Word, Excel o PowerPoint), ¿será alguno de estos documentos visible?*

Sí, Chromebook puede abrir todos los formatos más comunes de documentos y archivos utilizando el software de Google Classroom y de Google Drive. Sin embargo, todos los documentos y recursos que los profesores envíen al estudiante incluyendo documentos que éstos creen y con los que trabajen, estarán en el formato de Google Drive para permitir el uso de funciones de uso compartido y colaborativo.

---

[Volver al índice](#)



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

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. Cada dispositivo del alumno está identificado en la consola lo que da una gran ventaja en control y seguridad de todo lo que se trabaja y ejecuta desde los dispositivos.
- Otros dispositivos son susceptibles de más problemas: virus, incompatibilidad de software, fallos del hardware, reducida autonomía de la batería, tiempo de arranque más prolongado y software obsoleto que seguro impediría el que los estudiantes siguieran el ritmo de sus compañeros, ralentizando o demorando las lecciones 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, tiene mucho menos mantenimiento y proporcionará acceso a todas las funciones en el aula.

[Volver al índice](#)



## ¿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 bastante larga. Cinco o más años es un tiempo bastante realista. 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 alumno tenga que hacer nada.

[Volver al índice](#)



### ¿Qué cosas harán los alumnos con estos dispositivos?

Los alumnos crearán documentos, hojas de cálculo, presentaciones, proyectos y en general "artefactos digitales". Podrán hacerlo individualmente o en forma colaborativa ya que los documentos pueden ser compartidos entre los usuarios. Los alumnos completarán los trabajos online y luego entregarán a sus profesores a través de la plataforma de clases virtuales Google Classroom.

También podrán acceder a todos sus libros de texto digitales gracias a la correspondiente aplicación, que también funciona sin necesidad de conexión a internet así como a aquellos materiales didácticos e interactivos que pondrán a nuestro alcance las diferentes editoriales así como los materiales propios que generen los profesores. La efectividad a la hora de realizar trabajos de investigación gracias al fácil acceso a la información que hay en la red, siempre guiada por el profesor, también será una realidad.

Gracias a la conexión a Internet, los alumnos podrán colaborar no solo con sus compañeros inmediatos, sino que también podrán acceder a contenidos y conectarse con otros alumnos de todo el mundo.

[Volver al índice](#)



### ¿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 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, desactivar las cámaras etc.). Las funciones de administración y uso de Google Classroom en los Chromebooks permiten el control y la supervisión de los alumnos en cada lección.

[Volver al índice](#)



---

## ¿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 se traiga al colegio y que previamente, la noche anterior se haya recargado completamente la batería.

[Volver al índice](#)



## Mi hijo se olvidó de cargar su Chromebook antes de la escuela. ¿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 instrumentos de Música, los cuadernos o cualquier otro tipo de material escolar. etc.

Tendrá que hacer más tarde, en su casa, las tareas o actividades que no pudo realizar en el horario escolar.

[Volver al índice](#)



## En este momento en casa no tenemos acceso a Internet. ¿Qué puede hacer mi hijo?

Además, los alumnos podrán 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 (no todas) 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. Posteriormente, cuando el alumno ya tiene conexión a internet (por ejemplo cuando llega al colegio) todos los documentos se sincronizan y actualizan automáticamente.

[Volver al índice](#)



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

Los Chromebooks no tienen aplicaciones de escritorio, tales como Office, Photoshop, Premiere/Final Cut Studio, o iTunes. Sin embargo, existen sustitutos gratuitos de esas aplicaciones tales como Pixlr, YouTube, y Google Music.



Los Chromebooks usan aplicaciones web y sitios web, por eso no se puede instalar en ellos programas tradicionales. Sin embargo, ejecutan las aplicaciones de Google para el procesamiento de texto, hojas de cálculo, presentaciones, gráficos y correo. Estas aplicaciones abren y guardan archivos en formato Office. También funcionan MS Office On-Line y muchas aplicaciones Android.

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.

[Volver al índice](#)

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

Los Chromebook son el único tipo de dispositivo que desde el centro hemos contemplado 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 un entorno escolar.

Por otra parte el profesor ha de ser un experto en su materia y en la pedagogía de la misma. No podemos exigir que conozca todo tipo de dispositivos digitales y su uso.

[Volver al índice](#)

### ¿Tengo obligación de adquirir el Chromebook indicado por el colegio?

No, ustedes pueden adquirir cualquier Chromebook del mercado, en este caso (sólo en este caso) es IMPRESCINDIBLE adquirir también una licencia de administración Google para Educación, que nos permitirá administrar el dispositivo desde la consola de control del colegio. Esta licencia tiene un precio aproximado de unos 30€, IVA incluido.

Campusdi, empresa con la que el colegio colabora, nos ofrece un modelo de Chromebook de altas prestaciones (convertible, con pantalla táctil, con refuerzo en el anclaje de las teclas y en las bisagras) y precio adaptado y ya suficientemente probado para el uso educativo y sobre todo, con un seguro excepcional para la asistencia técnica. En el precio ya se incluye la licencia Google para Educación, el Canon Digital por lo que consideramos que es la opción más conveniente. Campusdi, en su sistema de compra on-line, ofrece la posibilidad de pago aplazado mediante el sistema de pago [Aplazame](#).

[Volver al índice](#)

---

## ¿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, 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 los accesos de los alumnos impidiendo por ejemplo que usuarios ajenos al colegio usen estos dispositivos por motivos de seguridad.

[Volver al índice](#)



## ¿Debo comprar algo más, además del dispositivo?

Es conveniente una funda, unos auriculares (que probablemente ya tendrán) y un ratón si no se adaptan al uso del trackpad.

[Volver al índice](#)



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

Si bien hay un coste inicial de adquisición más elevado, se posibilita el acceso a libros en formato digital (incluso algún material complementario que no entraba dentro del banco de libros se puede trabajar a través de la plataforma como el cuaderno de música), materiales de libre acceso y contenidos digitales. El primer año la inversión total es importante, pero se considera que el beneficio en el proceso de enseñanza-aprendizaje y la competencia digital alcanzada harán que el importe gastado sea amortizado con creces. Además al participar del banco de libros la adquisición de las licencias digitales se puede tramitar de manera gratuita (por el momento para el curso 2022-2023).

[Volver al índice](#)



## ¿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 como libros de texto, calculadoras, material deportivo o libros de la biblioteca. Debemos hacerles muy conscientes de este particular.

Siempre que el alumno/a haya contratado adicionalmente el seguro, éste cubrirá la reparación en los supuestos anteriormente descritos o especificado en las condiciones generales de los seguros a contratar. Durante el tiempo de reparación el colegio prestará un equipo al alumno para que siga con su ritmo de trabajo normal. Al estar todos los datos en "la nube" los alumnos no pierden ningún tipo de información o trabajo que hayan realizado y pueden consultarlos en sus casas desde cualquier otro dispositivo electrónico.

Si el Chromebook es otro modelo, serán ustedes los que tendrán que gestionar la reparación.

## ¿Qué sucede si otro alumno daña el dispositivo de mi hijo?

En esos casos, como en otros similares, se investigarán las circunstancias caso a caso. Si se demuestra intencionalidad o negligencia se aplicarán todas las medidas reflejadas en el reglamento de régimen interior, pudiendo llegar a tener que abonar los gastos de reparación o sustitución del equipo dañado intencionadamente.

[Volver al índice](#)



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

Cada alumno ya tiene una cuenta de Google Workspace For Education, proporcionada por el colegio ([inicialnombreakellidoinicialsegundoapellido@lapurisimaalzira.es](mailto:inicialnombreakellidoinicialsegundoapellido@lapurisimaalzira.es)). Los alumnos podrán cambiar su contraseña, pero no podrán cambiar su nombre de usuario.

[Volver al índice](#)



---

## ¿Padecerán 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 de las alumnas y los alumnos.

Aun así, no utilizarán el Chromebook en todas las sesiones, ni por supuesto todo el tiempo. Usarán ordenadores, pero también cuadernos en papel y otros medios no tecnológicos usados habitualmente en las escuelas.

[Volver al índice](#)



## ¿Seguirán los alumnos escribiendo en sus cuadernos?

Por supuesto. En algunas asignaturas siempre se utilizarán libros de ejercicios y lo normal es utilizar una combinación de ordenador y material tradicional. Además, hoy por hoy casi todos los exámenes son 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.

[Volver al índice](#)



## ¿Incrementará el peso en mochila el uso de estos dispositivos?

El uso de Chromebooks permite trabajar con libros, materiales y contenidos propios en formato digital. Esta dinámica posibilitará la reducción del peso a transportar de manera sustancial y notable.

[Volver al índice](#)

