

Dossier Informativo

Introducción a la Educación Digital



**Dispositivos Chromebook
5º de primaria**

2021-2022

Aprendemos diferente



En el Centro Ibn Gabirol - Colegio Estrella Toledano, hemos implementado el proyecto digital desde hace 7 años a partir del último ciclo de primaria.

Con él, se pretende mejorar la enseñanza y aprendizaje de los alumnos. La tecnología, incide en el **cambio de método** de aprendizaje.

Los profesores quieren enseñar de manera diferente a como se enseñaba hace 10 años.

La enseñanza se basaba en la explicación del profesor de manera oral y frontal, en contraposición la tecnología nos ofrece la posibilidad de cambiar y a la vez permite atender a la diversidad de cada uno de nuestros alumnos.

¿Cómo aprendemos?



El entorno que conocemos...

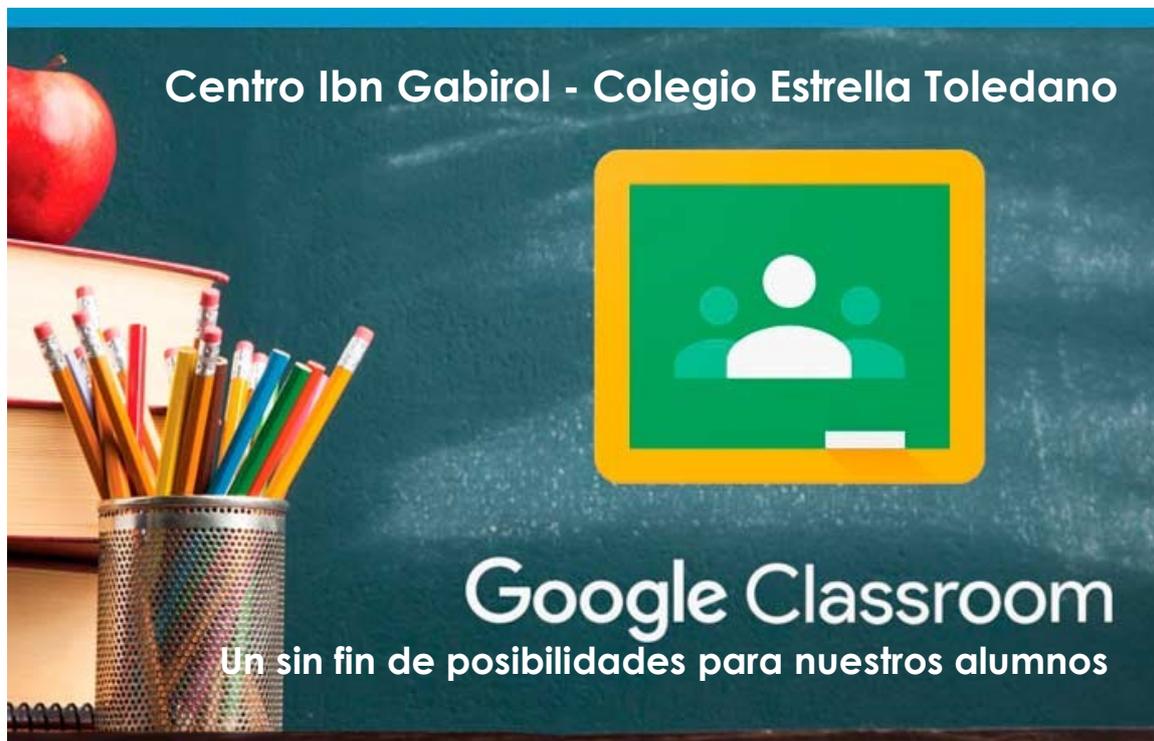


Desde hace más de 7 años nuestro colegio cuenta con la plataforma de “*G Suite for Education*” en la que nuestros docentes se comunican, gestionan el día a día de los alumnos y desarrollan materiales digitales propios.

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. En 5º y 6º de primaria el sistema educativo del “one-to-one” (1 dispositivo - 1 alumno), ofrece una extrema personalización e individualización de los procesos de enseñanza – aprendizaje. Es un medio que para nuestros alumnos resulta natural y les ayuda a mantener la atención con más facilidad.

Los avances en el terreno pedagógico cada vez dan mayor relevancia a la teoría de las inteligencias múltiples en el aprendizaje por la que el Centro Ibn Gabirol - Colegio Estrella Toledano apuesta por ser ideal para el aprendizaje de habilidades y competencias necesarias en la educación del Siglo XXI.



Nuestro colegio cuenta con plataformas de *e-learning* en funcionamiento para materiales digitales propios.



Estos y muchos otros recursos digitales estarán disponibles a través de la plataforma e-learning “Google Classroom”, plataforma de actividades y recursos digitales. Google Classroom es un servicio web educativo gratuito desarrollado por Google.

Forma parte del paquete de G Suite for Education, que incluye Documentos de Google, Gmail y Google Calendar. Esta herramienta multiplica las posibilidades más allá del aula.

Trabajos colaborativos, comunicación entre profesor y alumno, clases que se pueden recuperar, documentos y ejercicios siempre disponibles, etc. Además, copia de seguridad en la nube ilimitada.

Esta plataforma es multidispositivo y una vez descargados los materiales se puede trabajar offline.

Ofrece la posibilidad de conectarse con tus alumnos desde cualquier lugar con un enfoque híbrido para clases presenciales y virtuales.

Comunica notificaciones importantes en la página Novedades.

Habilita conexiones cara a cara con los alumnos y padres mediante “Google Meet” integrado en Classroom.

Chromebook: el complemento perfecto

¿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. 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. 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.

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

¿Por qué Chromebook?

1. El Chromebook es un dispositivo robusto, razonablemente económico y pensado para la educación. Conecta a los alumnos a Internet y le da acceso al uso de las aplicaciones de Google Suite 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.
2. 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.
3. Las Chromebooks incluyen accesibilidad desde el primer momento, lo que permite ofrecer experiencias de aprendizaje a alumnos con necesidades, habilidades y estilos de aprendizaje diversos. La configuración integrada y las apps y extensiones fáciles de usar ayudan a personalizar la experiencia de aprendizaje para incluir a todos los alumnos y lograr que participen.
4. Al trabajar desde la nube no necesitan grandes recursos, por lo que es mucho más rápido que un ordenador convencional.
5. También se beneficia de ello la batería, que alarga mucho el tiempo entre carga y descarga.

Chromebook: el complemento perfecto

6. Utilizan el sistema operativo de Google, Chrome OS. Este sistema operativo dispone de un sistema de seguridad propio que permite trabajar en la nube sin necesidad de instalar antivirus.
7. Permiten trabajar sin conexión para una posterior sincronización.
8. Dan la opción de tener un registro total de la actividad de los alumnos desde la Plataforma de Administración de Dispositivos de Google. Esta plataforma nos permite instalar o desinstalar las aplicaciones y extensiones que necesitemos, prohibir la entrada a determinados sitios o desactivar por completo la web Chrome store para los alumnos.
9. Además, ya está activa la conexión con Google Play lo que nos permitirá instalar en los dispositivos cualquier aplicación educativa y ejecutarla en el Chromebook.
10. Este sistema, es **gratuito** para las familias gracias a la nueva dotación de **dispositivos Chromebook** realizada por el colegio. A partir del año 2021-2022, pondremos en marcha el uso de estos dispositivos y los alumnos de 5º de primaria tendrán a su disposición un dispositivo de uso individual y préstamo personal.

¿Cómo lo vamos a implementar?

Utilizaremos los Chromebook en clase para trabajar aquellos contenidos digitales que sean necesarios.

En la clase de 5º de primaria cada alumno tendrá a su disposición un dispositivo individual para cuando la unidad didáctica de aprendizaje lo requiera.

Esta nueva herramienta no tendrá coste para la familia.

Los alumnos deberán comprar libros en papel que vendrán especificados en la lista de libros enviada.

Los Chromebook no irán a casa, son de uso exclusivo del colegio

Buenas prácticas

Normas de uso del Chromebook

- ¿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 los libros en formato papel es imprescindible que todos los días se traigan al colegio.

- Seguridad y normas

1. La instalación de todas las aplicaciones estará supervisada por el colegio.
2. El acceso a internet estará controlado dentro del colegio por un MDM
3. El alumno es responsable de los cuidados de su Chromebook. No debe comer ni beber cuando esté usando el dispositivo en clase.
4. El correo electrónico del colegio es necesario para la implantación del Programa Educativo de Innovación Tecnológica, y debe usarse de modo responsable y no para otros fines que no sean educativos. El colegio se encarga de la puesta en marcha.
5. La cámara de fotos y de vídeo deben ser utilizadas única y exclusivamente cuando algún proyecto lo requiera, y un profesor del Colegio así lo haya autorizado.
6. El Chromebook debe ser una herramienta que ayude a mejorar la comprensión en los estudios en el colegio, haciendo más eficiente y productivo el tiempo del que se dispone para estudiar en casa.
7. El mal uso de este dispositivo en el colegio puede conllevar sanciones tanto personales como grupales.
8. El colegio cuenta con una estructura WIFI para que todas las etapas puedan llevar aprendizaje móvil a las aulas.

Buenas prácticas

Normas de uso del Chromebook

- **Mantenimiento. Uso y Aplicaciones**

Mantenimiento

1. El sistema almacena los documentos en la nube y hace copias de seguridad.
2. Bajo ningún concepto el alumno puede borrar o modificar las restricciones, configuración o aplicaciones preestablecidas por el colegio.
3. Protección de la pantalla: La pantalla del dispositivo es sensible a daños, por lo que se debe ser cuidadoso a/y seguir una serie de indicaciones, tales como: No realizar presión sobre la tapa mientras se encuentra cerrado y no guardar el ordenador con la tapa abierta. Evitar tocar la pantalla con cualquier elemento afilado que pueda producir cualquier desperdicio.
4. El dispositivo se cargará en Clase en un sistema de almacenamiento seguro.

• **Uso y aplicaciones**

1. Los profesores eligen con qué aplicaciones trabajar en clase y los alumnos deben disponer de ellas, no se instalará aplicaciones que no se requieran.
2. Es necesario contar con auriculares en clase para el trabajo de diversas asignaturas. Sin embargo, solo se podrá hacer uso de ellos cuando el profesor lo indique. La utilización de auriculares sin el permiso del profesor supondrá una falta leve.
3. El buen uso del dispositivo es una obligación del alumno. El empleo de las redes sociales, toma de fotografías, páginas web, etc. que no sea para uso educativo está prohibido. La utilización de la imagen de los profesores, y/o de otros compañeros sin la debida autorización previa es un delito tipificado y penado por ley, por lo que se entenderá que se incurre en una falta grave.
4. La información personal del alumno pertenece única y exclusivamente a él. Durante la estancia en el centro, el colegio puede monitorizar remotamente el dispositivo, y/o pedir acceso al mismo para tareas de mantenimiento, supervisión y solución de problemas.

Buenas prácticas

Normas de uso del Chromebook

5. Un profesor puede, en cualquier momento, pedir al alumno ver las aplicaciones que están abiertas en la barra de tareas.

6. El Chromebook es propiedad del colegio y para uso escolar exclusivo del alumno, se prohíbe el uso del mismo por parte de terceros.

7. La red Wifi del centro es únicamente para uso educativo. Un mal uso de la misma se entenderá como una falta.



Nuestra misión como educadores es nunca perder de vista que:

“hay que educar en lo virtual igual que lo hacemos en la vida real”



La norma de ORO: “Todo lo que **NO** le digo a un compañero cuando lo tengo delante (faltas de respeto, insultos, bromas hirientes , etc.), **TAMPOCO** puedo decirlo, ni escribirlo en un foro, chat, app, blog, etc...”. Hay que prestar especial cuidado a los mensajes entre compañeros.



“Mobile Device Management” (MDM)
Control de los contenidos del dispositivo

La formación en valores es la base de la ciudadanía digital



Colegio y familias debemos trabajar juntos en:



Adquisición de rutinas
Autonomía, autogestión y organización de los alumnos



Control del tiempo de uso en casa: Tareas Máx. 45 min/1hr.



Consultar el Google calendar diariamente



Reportar las incidencias a la tutora vía mail el mismo día en que ocurren.



Consultar el Classroom diariamente.

Preguntas Frecuentes

¿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, el 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.

¿Se utilizará solo 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).

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 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 Suite es necesario específicamente un Chromebook. Sólo los dispositivos Chromebook se unirán al dominio del centro.

¿Qué alumnos usarán Chromebooks?

Durante el año escolar 2021/2022 el dispositivo se implantará en 5º EP para ser usado a lo largo de toda la etapa por los alumnos.

Preguntas Frecuentes

¿Qué cosas harán los alumnos con estos dispositivos?

Los alumnos crearán documentos, hojas de cálculos, 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, plataforma,...

También podrán acceder a todos sus libros de texto digitales gracias a la correspondiente aplicación, que también funciona sin necesidad de conexión a Internet. 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.

¿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, etc.). Las funciones de administración y uso de Google Classroom en los Chromebooks permiten el control y la supervisión de los chicos en cada lección.

¿Puedo trabajar en casa un documento creado en el Chromebook del colegio?

Si, puedo seguir trabajando en un documento fuera del entorno de Chromebook

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

Cada alumno tendrá una cuenta de Google Suite For Education, proporcionada por el colegio.



Preguntas Frecuentes

¿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 lecciones, ni por supuesto todo el tiempo. Usarán ordenadores, pero también cuadernos en papel y otros medios no tecnológicos usados habitualmente en las escuelas.

¿Seguirán los alumnos usando libros impresos y 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.



Resumen en tres puntos:

01



Educación más efectiva: la educación digital mejora la eficiencia y la productividad en el aula. El uso de las nuevas tecnologías en la educación aumenta el interés de los niños y adolescentes en las actividades académicas, ya que enriquece la experiencia de aprendizaje y complementan los materiales tradicionales de aprendizaje como libros y cuadernos que seguiremos utilizando.

Google for Education

02

Google Workspace for Education es un paquete de herramientas y servicios de **Google que nuestros profesores conocen** y en el que diseñan contenidos propios, comunican con padres y alumnos y generan materiales y actividades por asignatura. Está ideado para centros educativos tradicionales y otras instituciones que imparten clases en casa para colaborar, agilizar la enseñanza y aprender de forma segura.

03

Qué es
Chromebook
¿Qué lo hace especial?



Facilidad de uso



Ligereza y tamaño pequeño

Rapidez y recursos optimizados



+ Variedad posibilidades



Integración en la nube

Aplicaciones y compatibilidad



Larga duración de la batería



€ Menos inversión en IT