



Curso 2019-2020

Programa “OneToOne” de Chromebooks Colegio Marista Santa María – Ourense

¿POR QUÉ?

La misión del programa “OneToOne” (un dispositivo para un alumno) en nuestro colegio se integra dentro del Modelo Educativo Marista, procurando un proceso de enseñanza-aprendizaje con los mejores medios disponibles a nuestro alcance en este s. XXI, al incorporar las nuevas tecnologías en la dinámica habitual del aula.

Este programa permite personalizar aún más el aprendizaje, recibir apoyo para aprender habilidades esenciales y profundizar en la adquisición de la competencia digital del alumnado.

Pretendemos educar a niños y jóvenes para un mundo en constante cambio, con avances tecnológicos que se suceden a un ritmo rápido, comprometiéndonos a formarles para que tengan éxito en cualquier camino que elijan después del colegio.

El profesorado, elemento clave en este programa, está inmerso en un proceso de formación en centro supervisado por Edelvives y Google, centrado en el uso de las aplicaciones de G-Suite y en la adecuada y eficaz utilización de los libros digitales y metodologías activas.

Hace más de 10 años que participamos en el programa ABALAR, promovido por la Consellería de Educación y, desde entonces, las TICC se han incorporado progresivamente a las metodologías didácticas de las diferentes áreas y a nuestros modelos pedagógicos iCrezco para infantil y primaria e iAprendo para ESO. Desde entonces, venimos utilizando tanto la plataforma Moodle como vehículo de curación de contenidos y trabajo fuera del aula para los cursos superiores de ESO y bachillerato: “aula virtual”, situado en nuestro dominio aula.maristasourense.com, como la plataforma Google Suite for Education, que será la utilizada con este modelo chromebook.

¿Qué es un Chromebook?

Un Chromebook es un ordenador rápido, intuitivo y fácil de utilizar. Usan el sistema operativo “ChromeOS” propio de Google. Disponen de un disco duro SSD de última generación que les permite trabajar de manera *offline* (sin internet) como de manera *online* (con internet). La duración de la batería se prolonga por encima de las 8 horas y el arranque del aparato se lleva a cabo en menos de 8 segundos.

¿Qué es Google Suite for Education –G Suite-?

Google Suite for Education 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 ilimitada), Documentos y Sitios.

Esta misma cuenta permite el acceso a otras muchas herramientas de colaboración que tiene el soporte de Google. Todas estas aplicaciones existen *online* (en la nube), lo cual significa que puede acceder a todas sus creaciones desde cualquier dispositivo que tenga conexión a Internet.

Esta plataforma 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, desarrollando destrezas fundamentales como la comunicación, el pensamiento crítico y la creatividad y favoreciendo la comprensión y el dominio de los contenidos.

Innovación didáctica Google Apps



Herramientas alineadas con las mejores prácticas educativas.



¿Por qué escoger un 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 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.

Los Chromebooks tienen muy pocas partes móviles y generan muy poco calor, por lo que 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.

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.

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.

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 permite el control y la supervisión del alumnado en cada lección.

De la misma forma, se puede acceder G-Suite desde PCs, Macs, iPads, Androids, etc. y es compatible con Office tanto on line como off line.

¿Qué Chromebook puedo adquirir?

El colegio, en colaboración con Edelvives, ofrece un modelo de Chromebook DELL, 360º 2 en 1, táctil, 4 Gb de RAM y 32 Gb de SSD, a un precio adaptado. Es un modelo de altas prestaciones y suficientemente probado para el uso educativo. El precio incluirá la licencia Google para Educación, el Canon Digital, un **seguro de cuatro años de duración** y la licencia Office 365 para 5 dispositivos diferentes. Todavía no podemos concretar el precio, aunque será similar al del curso pasado (440 euros). Consideramos que es la opción más conveniente. Edelvives, además, en su sistema de compra on-line, ofrece diferentes modalidades de pago, tanto fraccionado como financiado.

Si bien el chromebook es el único tipo de dispositivo que desde el centro hemos contemplado para este programa, no tienen obligación de adquirir el modelo ofrecido por el colegio, ustedes pueden adquirir cualquier Chromebook del mercado. En este caso es IMPRESCINDIBLE adquirir también una licencia de administración Google para Educación.

¿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 podrían 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:

- Otros dispositivos son susceptibles de más problemas: virus, incompatibilidad de software, fallos del hardware, reducida autonomía de la batería, posible software obsoleto...
- La asistencia técnica del profesor en las clases se ve muy comprometida si se encuentra con equipos muy diferentes entre sí. El profesor ha de centrarse en su labor docente, no en la asistencia técnica.
- Para usar todas las funciones de la plataforma Google Suite es necesario específicamente un chromebook. Sólo estos dispositivos se unirán al dominio del centro.
- Un chromebook es menos costoso que un portátil con iguales capacidades, requiere menos mantenimiento y proporciona acceso a todas las funciones en el aula.

¿Para qué utilizarán estos dispositivos?

El alumnado podrá crear documentos, hojas de cálculos, presentaciones, diseñarán proyectos y, en general, “producciones 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.

Podrán acceder a sus **libros de texto digitales** gracias a la correspondiente aplicación, que también funciona sin necesidad de conexión a internet, y a todos los contenidos multimedia e interactivos que están accesibles en la red y que facilitan la comprensión y el aprendizaje de los diferentes contenidos curriculares.

¿Qué materiales curriculares se utilizarán?

Se utilizarán libros de texto en formato digital desarrollados por *+Edelvives*. Esta aplicación integra todos los contenidos curriculares e interactivos y el acceso a G Suite. Cada alumno deberá adquirir las licencias de los correspondientes libros digitales.

Por supuesto que seguirán utilizando y escribiendo en cuadernos en papel. En algunas asignaturas se utilizarán libretas de ejercicios y lo normal es utilizar una combinación de ordenador y materiales en soporte papel. Además, hoy por hoy casi todos los exámenes son por escrito, por lo que hemos de preparar a los estudiantes para esto.

Especialmente importante resulta el tiempo diario de trabajo personal en casa –deberes-, en el que realizan las tareas que cada profesor indica: estudio y preparación de exámenes, actividades, práctica de ejercicios... En este caso, trabajarán mayoritariamente con material en papel y el uso del dispositivo para este tipo de tareas será puntual y pautado.

¿Qué sucede si el dispositivo se estropea?

El propio alumno es el responsable del cuidado de su equipo, tal y como lo debe ser de otros instrumentos escolares como libros, cuadernos, calculadora, material deportivo... Debemos hacerles muy conscientes de este particular.

El dispositivo que recomendamos, que se comercializa a través de Edelvives, incluye un seguro

de 4 años de duración que cubre cualquier incidencia. En caso de necesidad, el servicio técnico se desplaza hasta el colegio para reparar “in situ” el ordenador.

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 se trata de otro modelo o se adquiere a través de otros proveedores, serán ustedes los que tendrán que gestionar el tipo de seguro y las condiciones en caso de necesidad.

Asimismo, hemos incorporado a nuestro equipo de personas a un técnico informático que coordina todo lo relativo al mantenimiento de los equipos colegiales y buen funcionamiento de la red colegial.

¿Qué nombre de usuario tendrán para ingresar al sistema operativo de su dispositivo?

Cada alumno ya tiene una cuenta de Google Suite For Education proporcionada por el colegio e integrada en el dominio *maristasourense.com*

Recomendamos, por seguridad y privacidad, cambiar la contraseña proporcionada.

¿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.

¿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, en lugar de su incremento.

La mochila digital frente a la mochila analógica

El peso de la mochila escolar es cosa del pasado. Las TIC permiten sustituir muchos de los materiales de estudio por su versión digital, que no pesa ni abulta más que un *netbook*, una tableta o un simple USB, y puede consultarse en cualquier momento y lugar.

Peso mochila analógica = 8 kg / Peso mochila digital = 0,4 kg

Libros de texto digitales

Son más económicos, interactivos y audiovisuales; y siempre están actualizados.



Ebooks

Facilitan la consulta de palabras en el diccionario y permiten resaltar frases o conceptos. En una tableta caben más de 800.

Actividades y recursos interactivos

Motivan al alumno, facilitan el estudio y la práctica, y promueven el trabajo colaborativo.

Herramientas de comunicación

Conectan a docentes, alumnos y familias, y facilitan su comunicación inmediata.

Entornos colaborativos

Favorecen el trabajo en equipo y la creación e intercambio de documentos.

Agenda y material escolar

La agenda envía notificaciones de exámenes y deberes. Calculadoras, diccionarios, atlas, microscopios... también son digitales.

