



# Administración de la tecnología educativa para principiantes

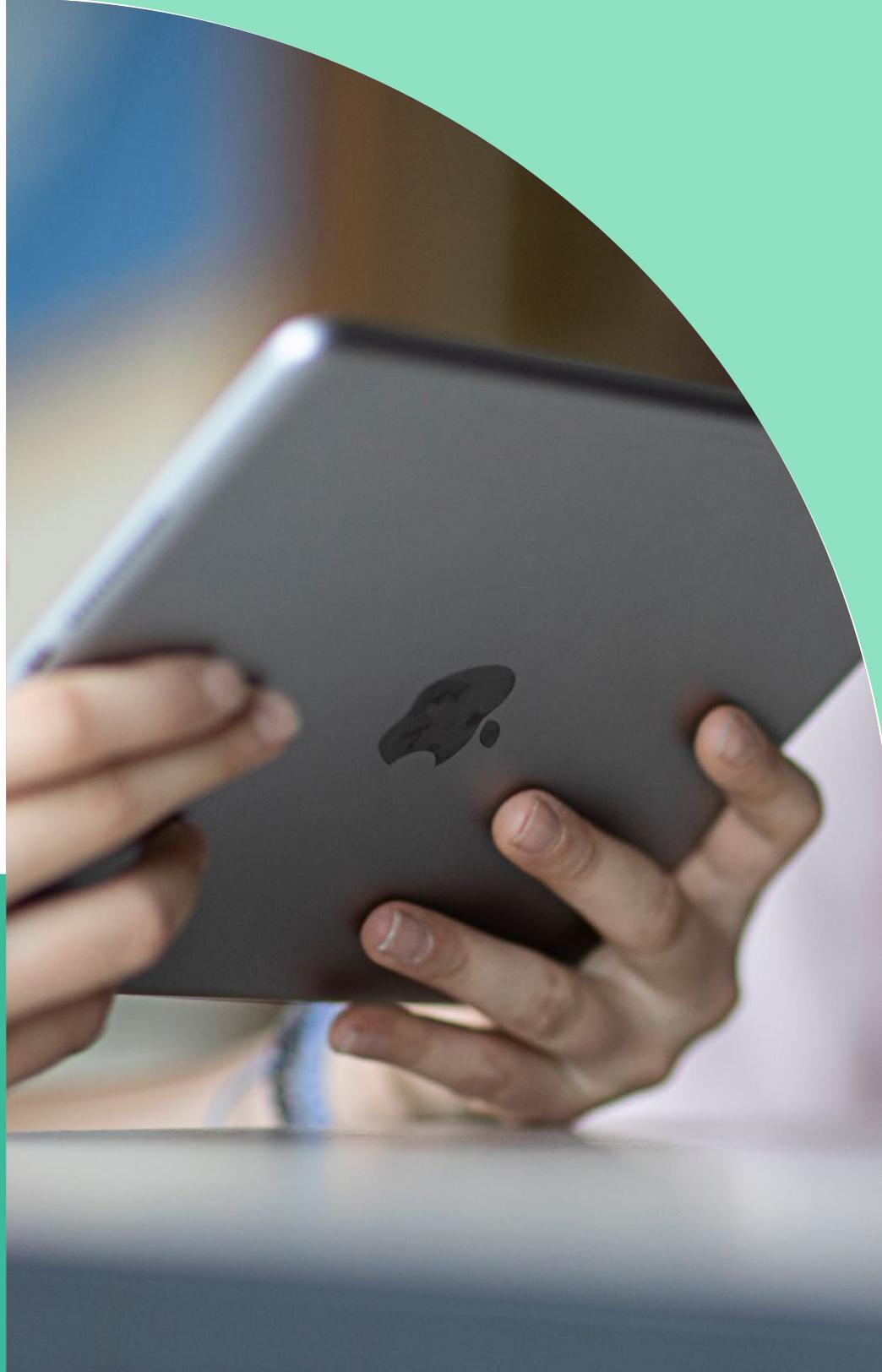
---

DESCUBRA EL PODER DE APPLE EN EL SECTOR EDUCATIVO





## **Situación de Apple en el sector educativo (infantil, primaria y secundaria)**





## Tecnología para la educación

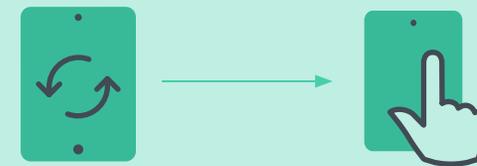
### Por qué Apple para la educación

Ahora más que nunca, la tecnología para la educación está configurando y haciendo evolucionar nuestra forma de concebir la educación moderna. Los dispositivos de Apple transforman el entorno estático de las aulas y agilizan aún más el aprendizaje al ofrecer herramientas de aprendizaje interactivas que fomentan la creatividad y la curiosidad, sin importar dónde se encuentre aprendiendo el alumno.

Los dispositivos Apple son la vía de acceso a la transformación educativa, y en la medida que las escuelas se han propuesto modernizar la enseñanza y personalizar el aprendizaje, las aplicaciones son un recurso para convertir las aulas en entornos interactivos y proporcionar opciones de aprendizaje individualizado.

### Transformación

Con la necesidad de una tecnología cada vez más abundante en la vida de profesores y alumnos, la alineación métodos de enseñanza innovadores con apps educativas ha sido una forma de lograr un aprendizaje individualizado así como oportunidades educativas enriquecidas. Los resultados son estudiantes más motivados y participativos, al abordar las necesidades del alumnado y propiciar la búsqueda del éxito académico.



## Productividad

La comunicación es únicamente un trampolín para lo que se puede hacer con un iPad. Si se combina con aplicaciones de administración de clases, los docentes tienen la posibilidad de crear experiencias de aprendizaje productivas y maximizar el valor del tan preciado tiempo de clase.

## Comunicación

Una vez que los dispositivos están en manos de docentes y estudiantes, el equipo de IT les tiene que habilitar comunicaciones básicas. Deberán tener acceso al correo electrónico, a la red Wi-Fi y a la VPN, todo ello sin grandes complicaciones. Además de las funciones básicas de comunicación, las aplicaciones ofrecen una capa adicional de conectividad que es esencial para que todos los participantes se mantengan conectados aunque estén a distancia.

## Implementación

Las escuelas se enfrentan a los desafíos de la implementación, la configuración de dispositivos y el inventario. Este es el punto de partida de cualquier escuela que se planteen adquirir una cantidad importante de dispositivos Apple. Con la ayuda de una solución de administración de dispositivos móviles (MDM), las escuelas pueden beneficiarse de la implementación sin contacto para que el proceso sea lo más fluido posible.

## Seguridad

Las amenazas modernas y sofisticadas se parecen exactamente a las fuentes de confianza y, por muy diligentemente que formemos a nuestros usuarios, usted necesita una capa adicional de defensa. Ahora que las escuelas se enfocan en el aprendizaje personalizado y el trabajo independiente de los alumnos, no dejan de ser susceptibles y quieren saber que sus estudiantes no corren riesgos de amenazas en línea. Deben existir soluciones para abordar las preocupaciones tanto de los estudiantes como del personal.



**Con la ayuda de una solución de administración de dispositivos móviles (MDM), las escuelas pueden beneficiarse de la implementación sin contacto.**

## Aspectos básicos de la administración de dispositivos móviles (MDM)

La administración de dispositivos móviles (MDM) agiliza y automatiza la administración de las tecnologías de la información. Con una MDM, el departamento de IT puede automatizar la implementación, seguridad y administración de miles de dispositivos de forma remota.

También puede ofrecer una distribución constante de aplicaciones y contenidos, así como una medida de seguridad de los dispositivos, especialmente cuando se combina con **conexiones seguras** y **protección de endpoints**.



Obtenga más información sobre MDM en [Administración de dispositivos Apple en Educación para principiantes](#).





## Prácticas de administración de dispositivos móviles



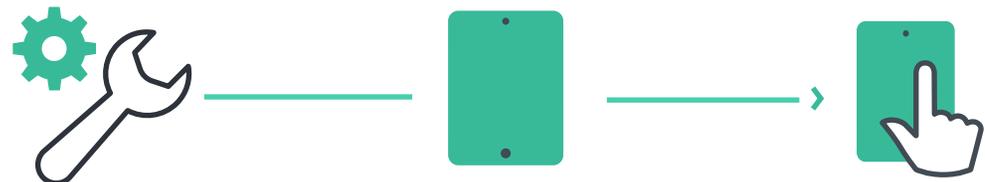


## ¿Por qué es necesaria una MDM?

La MDM es el marco de Apple para la administración de dispositivos. Para administrar de manera eficaz los dispositivos Apple y sacarles el máximo partido, las organizaciones necesitan una solución de MDM igual de potente. Desde la implementación de nuevos dispositivos y la elaboración del inventario hasta la configuración de los ajustes, la administración de aplicaciones o la eliminación de datos, la MDM proporciona un conjunto integral de herramientas para las implementaciones y para garantizar la seguridad de los dispositivos.

### Implementación

Antes de que pueda aplicar una solución de MDM para administrar sus dispositivos, tendrá que inscribirlos. En el caso de Apple, una herramienta de MDM le permite inscribir fácilmente los dispositivos en el sistema de administración, distribuir apps y contenidos de manera constante y configurar los perfiles de acceso y seguridad. Existen varias formas de inscripción, ya sea con Apple Configurator, por medio de una inscripción iniciada por el usuario desde una página web, o bien con un proceso de implementación sin contacto con una MDM y el Apple School Manager.



## Implementación sin contacto con la MDM y Apple School Manager

1



Regístrese en [Apple School Manager](#) y añada su servidor MDM al portal de Apple School Manager.

2



Compre dispositivos y enlázelos a su cuenta de Apple School Manager. No es necesario sacar los dispositivos de la caja.

3



Cuando un usuario encienda su iPad por primera vez, el dispositivo se inscribirá de forma automática, sin que usted tenga que hacer nada.

4



El dispositivo se inscribe en el servidor de MDM. Prepare los perfiles de configuración y las apps que desee aplicar a los dispositivos mediante la solución de MDM.

5



El dispositivo recibe las configuraciones y las apps que tiene asignadas, y se lleva al usuario a la pantalla de inicio. El dispositivo está ahora administrado y configurado, todo sin que IT tenga que hacer nada.



## Ejemplos de datos recopilados por una solución de MDM



### Datos sobre el hardware

- Tipo de dispositivo
- Modelo del dispositivo
- Nombre del dispositivo
- Número de serie
- Código UDID
- Nivel de batería



### Datos sobre el software

- Versión de iPadOS
- Listado de aplicaciones instaladas
- Capacidad de almacenamiento
- Espacio disponible
- Estado de la tienda iTunes



### Datos sobre la administración

- Estado de gestión
- Estado de supervisión
- Dirección IP
- Método de inscripción
- Estado de seguridad



## Inventario

Las soluciones MDM son capaces de recopilar una gran cantidad de datos de inventario. De este modo, usted siempre dispondrá de información actualizada sobre los dispositivos, lo que le permitirá tomar decisiones informadas sobre la administración o activar acciones automatizadas. Recopile información de inventario, como números de serie, la versión de iPadOS, apps instaladas y mucho más, desde los dispositivos en distintos intervalos de tiempo.



### ¿Por qué es importante el inventario?

Sírvase de los datos del inventario de MDM para responder a preguntas habituales como: "¿Están seguros todos mis dispositivos?"  
¿Cuántas apps hemos implementado? ¿Qué versión de iPadOS hemos implementado?

## Perfiles de configuración

Los perfiles de configuración le dan la capacidad de indicar a sus dispositivos cómo actuar. Una vez que haya configurado manualmente los dispositivos, la tecnología MDM le permitirá automatizar el proceso de configuración del código de acceso, contraseñas Wi-Fi, conexiones VPN y mucho más. Los perfiles de configuración también tienen la capacidad de restringir elementos, como la cámara o el navegador web Safari.

### Perfiles disponibles para MDM

#### Configuración básica



Código de acceso



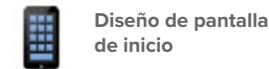
Restricciones



Wi-Fi



VPN



Diseño de pantalla de inicio



Modo de aplicación única

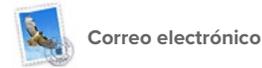


LDAP



Videos web

#### Cuentas de correo electrónico



Correo electrónico



Exchange ActiveSync



Cuenta de Google



VPN



Calendario



Contactos



Calendarios suscritos



Cuenta de servidor macOS

#### Ajustes de Internet



Proxy HTTP global



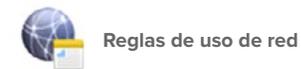
Filtro de contenido



Dominios



Datos móviles



Reglas de uso de red



Certificados

#### Otros ajustes



AirPlay



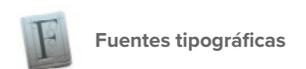
Seguridad de AirPlay



Pantalla de sala de conferencias



AirPrint



Fuentes tipográficas



SCEP



Mensaje de bloqueo de pantalla



Notificaciones

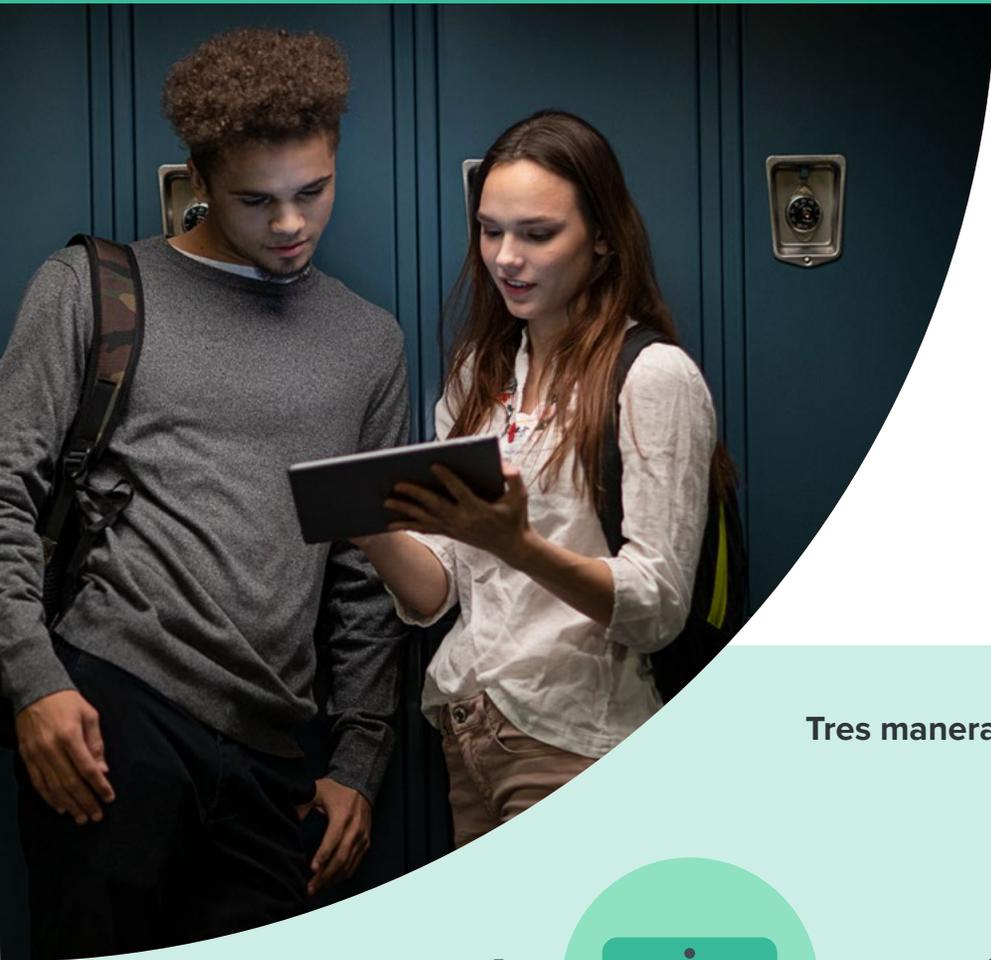


Inicio de sesión único



Nombre del punto de acceso





## Configuración de pantalla del iPad

En educación, no hay una talla única. Proporcionar consistencia en todos los iPads de un aula (presencial o remota) no significa renunciar a la personalización para cada alumno. Gracias a la funcionalidad de personalización del iPad, usted podrá proporcionar a los usuarios una configuración más sencilla y permitirles comenzar su aprendizaje sin tener que descargar aplicaciones.

Tres maneras de personalizar la pantalla del iPad en función del alumno:

1



### Mostrar/ocultar apps

Mostrar solo las apps que usted necesite.  
Ocultar apps que no necesite. Esto propicia que la experiencia de aprendizaje sea lo más relevante posible para el alumno.

2



### Fondo de pantalla

Personalice el fondo de pantalla de inicio con el logotipo de la escuela o el nombre de la clase.

3



### Diseño de pantalla de inicio

Defina la ubicación de las apps, las carpetas y los videos web. Ubique las apps esenciales en la primera pantalla y las menos importantes, en las siguientes.

## Comandos de administración

Los comandos de administración (también conocidos como comandos MDM), son especificaciones que se pueden aplicar a dispositivos individuales para garantizar la seguridad de los datos de los alumnos. Aproveche esta capacidad de la MDM para actuar en caso de pérdida o robo de un dispositivo, bloqueándolo o borrándolo por completo. Los comandos adicionales le permiten enviar notificaciones push, actualizar a la última versión y cambiar el nombre del dispositivo para facilitar la administración de los dispositivos por parte del equipo de IT.

## Comandos disponibles para MDM



**Actualizar inventario**



**Bloquear dispositivo**



**Eliminar código de acceso**



**Eliminar restricciones**



**Borrar dispositivo**



**Actualizar iOS**



**Cambiar nombre**



**Modo perdido  
Modo**



**sin administrar dispositivo**



**Apagar dispositivo**



**Reiniciar dispositivo**

## Solo iPad compartido



**Cerrar sesión de usuario**



**Eliminar usuario**

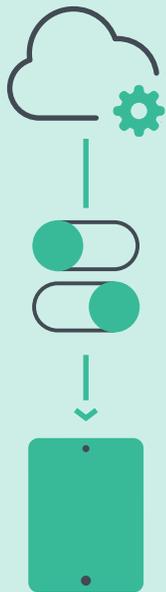


## Implementación de aplicaciones

El iPad, por sí solo, es una excelente herramienta de comunicación de última generación, pero además la amplia biblioteca de aplicaciones personales y educativas de la App Store es muy útil para aumentar la productividad del alumno y mejorar la experiencia de aprendizaje. Las apps pueden transformar un iPad en un estudio de producción de video, en un laboratorio científico, en un planetario o mucho más. Con una estrategia de apps y un sistema de MDM para administrar las implementaciones de las apps, usted podrá garantizar que tanto estudiantes como docentes cuenten con las aplicaciones que necesiten, que ya estén configuradas y que sean seguras para la escuela.



## Estrategias para la administración de apps



### Configuración de app administrada

A veces con implementar una app no es suficiente. Tal vez desee personalizar antes algunos de los ajustes. Esta es la premisa de la configuración de app administrada. Los desarrolladores de apps pueden personalizar qué ajustes puede preconfigurar un servidor MDM para su aplicación. Por ejemplo, usted podría implementar la app Box con una URL de servidor habilitada previamente. Una vez introducidos un nombre de usuario y una contraseña, la app queda operativa.

### Apertura de archivos administrada

La apertura de archivos administrada toma un paso más allá el concepto de apps administradas, ya que controla el flujo de datos de una app a otra. Con la MDM, las organizaciones pueden restringir cuáles son las apps que se presentan en la hoja compartida de iOS para abrir documentos. Esta modalidad permite una administración de datos realmente nativa, sin necesidad de un contenedor.

### ¿Qué es una app administrada?

Las apps administradas, introducidas en iOS 5, difieren de una app estándar porque aparecen marcadas como propiedad de una organización. En particular, estas apps administradas se distribuyen a través de tecnología MDM y pueden configurarse y reasignarse utilizando una solución de MDM.

## Proteja su red y a sus usuarios, desde el Mac al móvil

Las amenazas modernas y sofisticadas tienen el mismo aspecto que las fuentes de confianza y, por muy cuidadosamente que capacitemos a nuestros usuarios, usted necesita una capa adicional de defensa para garantizar que su red no se vea comprometida con tiempos de inactividad que repercutan en el tiempo de aprendizaje. Ahora que las escuelas se enfocan en el aprendizaje personalizado y el trabajo independiente de los alumnos, no dejan de ser susceptibles y quieren saber que sus estudiantes no corren riesgos de amenazas en línea. Deben existir soluciones para abordar las preocupaciones tanto de los estudiantes como del personal.

La integración de **Jamf Safe Internet** y **Jamf Protect** en su estrategia de seguridad combina la mejor prevención de amenazas de red de su categoría y una amplia base de datos de filtrado de contenidos para bloquear contenidos inseguros y ataques maliciosos, como malware o phishing, para que los estudiantes puedan aprender sin ningún temor.

### Complete su postura de seguridad con Jamf

- Proteja a los usuarios finales frente al phishing, las amenazas de malware, etc.
- Haga cumplir las políticas de uso aceptable, no se limite a ponerlas por escrito
- Brinde un sólido filtrado de contenidos en todas las aplicaciones de un dispositivo
- Asegúrese de que los estudiantes estén protegidos con Google Safe Search y el modo restringido de YouTube, incluso al trabajar de forma independiente
- Ofrezca mayor seguridad sin que los estudiantes y el personal teman una invasión de su intimidad



Filtrado de contenidos



Prevención de amenazas



Integración en el dispositivo



Oferta de seguridad integral



Acceso restringido para búsqueda segura



Protección no inspección



# Jamf Protect + Jamf Safe Internet: ¿Qué obtiene?

La seguridad es un viaje. Si busca soluciones de seguridad para el filtrado de contenidos contra las amenazas de red, descubra cómo **Jamf Safe Internet** combinado con **Jamf Protect** ofrece tranquilidad a los usuarios del sector educativo.

## Jamf Protect



### Seguridad de endpoints

Detección y protección exhaustivas frente a malware y ataques específicos contra Apple. Puede evitarse la pérdida de datos con controles de dispositivos para administrar los dispositivos de almacenamiento extraíbles.



### Prevención de amenazas

Jamf Protect impulsa MI:RIAM —nuestro motor de aprendizaje automático— para prevenir amenazas como los dominios maliciosos utilizados en ataques de phishing, mientras que Jamf Threat Labs ayuda a los equipos de caza de amenazas a detectar amenazas desconocidas.



### Cumplimiento y visibilidad

Jamf Protect ayuda a las organizaciones con sus objetivos de cumplimiento de dispositivos a través de informes de referencia personalizables y el registro de datos de telemetría enriquecidos para obtener un contexto completo de los eventos de seguridad.



### Alineación con Apple

Jamf Protect está diseñado y construido teniendo en cuenta los dispositivos y sistemas operativos de Apple, con soporte constante el mismo día para las versiones de Apple. Los equipos de seguridad pueden emplear una única herramienta que defienda contra los ataques en el panorama de la seguridad moderna.

## Jamf Safe Internet



### Prevención contra amenazas de red

Protéjase contra el malware, las amenazas de red, el spam y los ataques de phishing



### La privacidad primero; si es Apple, mejor

Brinde un impulso a la última tecnología de DoH disponible en las plataformas de Apple para evitar contenidos perjudiciales sin invadir la privacidad de los estudiantes.



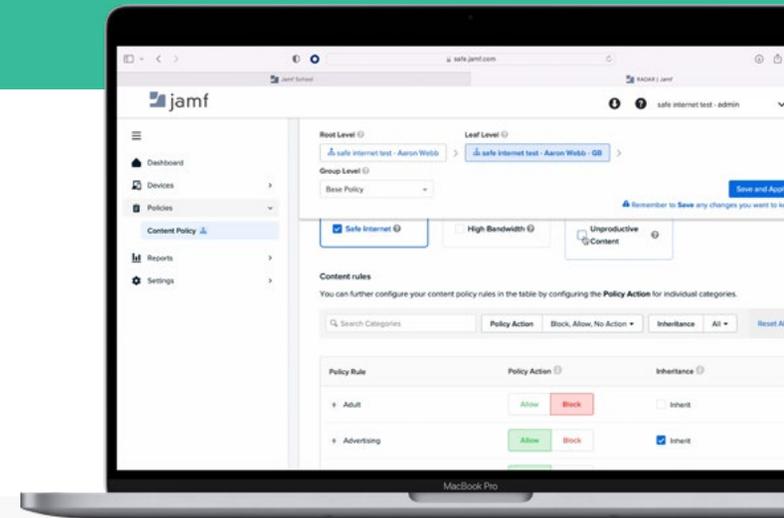
### Filtrado de contenidos

Cree y personalice el nivel de control de contenidos que se adapte a cada clase para protegerse de los contenidos nocivos en Internet.



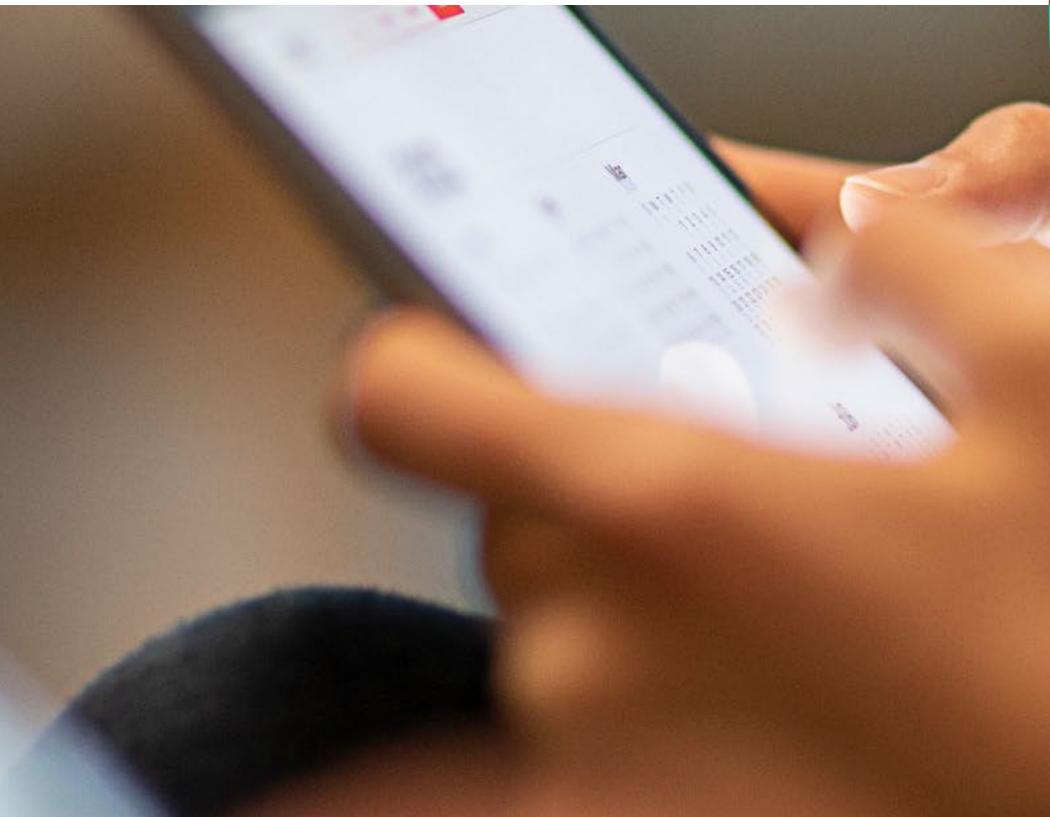
### Mejor juntos

La estrecha integración con Jamf School hace que la implementación y la sincronización sean un juego de niños.





## **Administración en el aula**



## iPad en la educación infantil, primaria y secundaria

### ¿Cómo pueden afrontar los educadores los retos de la administración digital de las aulas?

Además de la planificación de las lecciones y la instrucción, los educadores de hoy se enfrentan a grandes exigencias y expectativas. Simplifique la planificación de las lecciones y la colaboración —no solo de profesor a alumno, sino también de profesor a profesor— todo ello desde una interfaz intuitiva y estable, fácil de usar para alumnos y educadores.



Considere la posibilidad de combinar Jamf Teacher y Apple Classroom, con una MDM de Jamf para ayudar con:



Jamf  
Teacher



Apple  
Classroom



#### Preparación de la clase

- Prepare las clases en línea o con un iPad
- Individualice las clases para grupos o alumnos específicos
- Compartir instrucciones y tareas entre alumnos y profesores



#### Comunicación con los estudiantes

- Escriba mensajes a alumnos individuales o a grupos
- Imparta su clase en cualquier lugar usando el aula adecuada
- Lea los resúmenes de la clase: un resumen general de la actividad de los alumnos durante la clase



#### Enfoque y compromiso de los estudiantes

- Restrinja el uso de aplicaciones, cámara e Internet para mejorar la concentración de los estudiantes
- Desactive el corrector ortográfico y la autocorrección para enfocarse en los objetivos de alfabetización y aprendizaje
- Capte toda la atención bloqueando brevemente los dispositivos de los alumnos y mostrando una pantalla de atención
- Ofrezca contenidos atractivos con Apple Books y Safari
- Muestre el trabajo de los alumnos en un Apple TV
- Vea el progreso de los alumnos y ofrézcales ayuda viendo la pantalla de cada alumno desde el dispositivo del instructor

## Administración de apps de iPad y docente con Jamf School

Jamf School es sinónimo de una administración práctica y sencilla para el departamento de IT, maestros y padres. La administración de Jamf School también ayuda a fomentar el aprendizaje con las apps Jamf Teacher, Jamf Student y Jamf Parent.



### Jamf School Teacher



Pone las herramientas en las manos de los docentes para administrar sus clases y ayudar a los estudiantes a mantener la concentración, sin importar en dónde estén. Estas herramientas pueden incluir restricciones al acceso a sitios web, apps o la cámara, o el bloqueo de los dispositivos de todos los estudiantes a la vez.



### Jamf School Student

Ofrece a los estudiantes un acceso limitado al dispositivo para que puedan enfocarse en el trabajo sin distracciones.



### Jamf Parent

Permite a los padres limitar el uso de apps y funciones disponibles en el dispositivo del estudiante, para evitar posibles distracciones.

## Cómo ayudan estas herramientas: Un ejemplo

### Planificación de clases

**1** En primer lugar, el profesor crea una lección en Jamf Teacher, lo que permite utilizar una serie de aplicaciones creativas y de investigación como Safari, Notes, Pages y iMovie.

**2** El profesor añade varias páginas web que ayudan a los alumnos a encontrar contenidos adecuados sin necesidad de largas búsquedas en Internet.

**3** Por último, el profesor desactiva el corrector ortográfico y el autocorrector para asegurarse de que los alumnos reflexionen sobre el uso que hacen del lenguaje mientras demuestran sus habilidades ortográficas.

### Tiempo de trabajo en clase

Al comenzar la clase, el profesor comparte la lección con los iPads de los alumnos a través de Jamf Teacher y comenta la actividad. El profesor inicia Apple Classroom para poder ver en qué están trabajando los alumnos e intervenir cuando sea necesario.

Los estudiantes pueden trabajar de forma independiente y creativa, utilizando las aplicaciones disponibles con el apoyo de los sitios de investigación elegidos por los profesores. Esto permite concentrarse y pasar menos tiempo buscando en el dispositivo. Los que necesitan ayuda adicional envían un mensaje al profesor a través de la aplicación Jamf Student, que no interrumpe el flujo y permite asistencia del profesor.



### Presentación y comentarios del grupo

Al finalizar la lección, los alumnos envían sus trabajos al profesor mediante AirDrop a través de Apple Classroom. A continuación, el profesor los muestra a través de Apple TV, lo que permite la retroalimentación del grupo. Durante el tiempo de presentación y retroalimentación, los dispositivos de los estudiantes permanecen bloqueados para mantener la concentración y minimizar las distracciones.





## DESBLOQUEA EL PODER DE APPLE

Jamf es la herramienta líder de administración de dispositivos móviles para dispositivos Apple. Diseñada para automatizar tareas habituales en torno a la implementación, el inventario y la seguridad de Apple, facilita la administración de dispositivos móviles.

Una experiencia de aprendizaje transformadora al alcance de su mano.

**Descubra la potente capacidad de administración de Jamf con una prueba gratuita hoy mismo.**

[Solicitar prueba](#)