

ESPACIOS DE APRENDIZAJE DEL SIGLO 21

Reinventando la enseñanza y el aprendizaje en una era digital

El Plan Estratégico de Tecnología de 2014-2016 de las Escuelas Públicas del Condado de Montgomery (MCPS) ofrece una visión de acceso al aprendizaje para el personal y los estudiantes en cualquier lugar y en cualquier momento. En conjunto con esta visión, MCPS ha iniciado un esfuerzo multianual que proveerá acceso a computadoras móviles para todos los estudiantes y a una plataforma digital de aprendizaje almacenada en la nube que realzará la creatividad y la colaboración en el salón de clase.



La iniciativa de Espacios de Aprendizaje del Siglo 21 se enfoca en transformar las comunidades del aula a través de las integraciones de tecnologías móviles y de colaboración basadas en la nube junto con las prácticas de instrucción ricas en tecnología y concentradas en el estudiante. Para conseguir el objetivo principal del plan, de acceso en cualquier lugar y en cualquier momento, las escuelas se beneficiarán de una variedad de dispositivos móviles como Chromebooks y el poder de las Google Apps para la Educación para promover y fomentar comunicación y colaboración efectiva entre los estudiantes y el personal creando clases conectadas.

Durante el año escolar 2014-2015, los estudiantes en los grados 3, 5 y 6, así como aquellos en las clases de estudios sociales en la escuela superior comenzarán a utilizar estas tecnologías en sus respectivas clases. Esta iniciativa continuará expandiéndose al paso de los años siguientes.

¿Cómo es diferente la enseñanza en los Espacios de Aprendizaje del Siglo 21?

Este proyecto está fundado en la visión de que **TODOS** los estudiantes tendrán la capacidad y estarán preparados para participar como ciudadanos plenos en una sociedad dinámica global en la cual podrán **crear, lograr, contribuir y prosperar** en comunidades significativas a través del acceso universal a personas, información e ideas. La iniciativa de Espacios de Aprendizaje del Siglo 21 busca cultivar y fomentar comunidades en las clases en donde:

- los estudiantes son considerados, ingeniosos y envueltos en resolver problemas juntos; y están involucrados en tareas auténticas y complejas.
- los recursos curriculares digitales le ofrecen varias oportunidades a los estudiantes para integrar contenido desafiante representado a través de diferentes medios incluyendo texto, video, audio, gráficas y formatos de medios múltiples.
- la tecnología apoya la investigación disciplinada y hace visible el razonamiento de los estudiantes mientras le dan sentido de fenómenos complejos del mundo real.
- hay expectativas ambiciosas para todos los estudiantes y se ha establecido el acceso a la enseñanza con la flexibilidad de agruparlos para satisfacer las necesidades de cada individuo.

- hay maestros altamente efectivos y todos los miembros del personal tienen los recursos y el apoyo para involucrarse diestramente con los estudiantes en la instrucción digital y para comunicarse con sus padres y/o tutores sobre su progreso.
- se utilizan evaluaciones formativas y de rendimiento realizadas por la tecnología efectiva para hacer decisiones instructivas diariamente y se le proporciona información significativa a los estudiantes para darles el poder de ser dueños de su propio aprendizaje.
- la tecnología se usa para diferenciar la enseñanza y construir oportunidades metódicas que respondan a las necesidades de aprendizaje y orígenes diversos de todos los estudiantes.

¿Qué es una cuenta de Google Apps para la Educación?

La cuenta de Google Apps para la Educación es una plataforma de aplicaciones de colaboración basada en la nube que proporciona acceso a una gran cantidad de herramientas y servicios como correo electrónico, almacenamiento en línea, comunicación basada en el web y aplicaciones de colaboración. Los estudiantes y el personal han sido asignados a unas cuentas seguras en un ambiente de aprendizaje con acceso a sus cuentas a través de cualquier aparato con conexión al Internet usando cualquier navegador de web convencional. Las



cuentas asignadas a los estudiantes y al personal les permiten compartir documentos, colaborar en trabajos y permite que los estudiantes sean evaluados en esta plataforma basada en la nube. En MCPS, los estudiantes y el personal participante son asignados una cuenta "@mcpsmd.net" parecida a una cuenta de Gmail particular. Los estudiantes y el personal pueden entrar a su cuenta a través de cualquier dispositivo habilitado para el Internet, (ej. computadora portátil, computadora de escritorio, tableta, o teléfono inteligente), utilizando cualquier navegador moderno, (ej. Chrome, Internet Explorer, Firefox o Safari) y navegando a <http://www.google.com>. Los estudiantes estarán restringidos a solo enviar y recibir correo electrónico de otros usuarios autorizados de MCPS. El progreso de los estudiantes y su involucramiento será monitoreado a través de un sistema administrativo de aprendizaje integrado a la plataforma que les permite a los maestros enviar información a los estudiantes, ofrecer comunicación en tiempo real y monitorear el progreso de sus actividades.

¿Qué es un Chromebook?

Un Chromebook es una computadora portátil que fue diseñada para ser utilizada mientras hay una conexión al Internet y para apoyar las aplicaciones que residen en el web. Los Chromebooks son específicos a cada cuenta; quiere decir que cuando un usuario inicia una sesión en línea, estos tienen acceso inmediato a su Gmail, sus documentos y sus aplicaciones. Ya que casi todos los datos y las aplicaciones son almacenadas en la nube, los Chromebooks sólo toman segundos para encender e iniciar una sesión, ahorrando valioso tiempo para la enseñanza.

¿Cómo MCPS asegura la seguridad de los estudiantes?

MCPS toma la responsabilidad de proteger la confidencialidad de la información de los estudiantes muy seriamente. MCPS ha contratado a Google para proveer acceso a los estudiantes y al personal a las Google Apps para la Educación en un ambiente cerrado y seguro en que no hay acceso a otros afuera de MCPS. Además, los maestros del salón de clase y otro personal de MCPS tienen visibilidad de las comunicaciones de correo electrónico para asegurarse de que esta herramienta se esté utilizando para fines educativos y en conformidad con las regulaciones aceptables de uso de MCPS. El acceso de MCPS a la plataforma de las Google Apps para la Educación está gobernado por las políticas detalladas de privacidad de Google y otras medidas de seguridad. MCPS está trabajando con Google para asegurarse de que este ambiente cumpla con las normas de MCPS, así como con las leyes aplicables, incluyendo los Derechos Educativos de la Familia y la Ley de Privacidad (FERPA) y las regulaciones de la Ley de Privacidad y Protección de los Niños en Línea (COPPA).

La estrategia 3 del Plan Estratégico de Tecnología identifica la participación respetuosa y ética en las comunidades virtuales como una prioridad para asegurar una comunidad de aprendizaje vibrante, segura y placentera. Esto incluye el desarrollar materiales curriculares para instruir a los estudiantes y al personal para abogar y practicar el uso seguro, legal y responsable de la información de tecnología. El objetivo es fomentar una cultura que refleje una actitud positiva hacia el uso de la tecnología, que apoye la colaboración, el aprendizaje, la productividad y el civismo y que demuestre la responsabilidad personal para un aprendizaje permanente. A medida de que esta iniciativa avance, se considerarán los esfuerzos del grupo de trabajo Cybercivility Task Force, que es uno de los muchos elementos envueltos.

Google Apps para la Educación y los dispositivos móviles, como los Chromebooks, les permitirán a los estudiantes obtener una gran cantidad de información y contenido digital disponible en línea. Para proteger a los estudiantes mientras están utilizando el Internet y otras herramientas basadas en el web, MCPS supervisará las actividades e interacciones de los estudiantes. Esto incluirá el bloquear y filtrar el contenido del web que sea considerado obsceno, pornográfico o potencialmente perjudicial para los menores. Todo el tráfico en la red de MCPS estará sujeto a esta filtración independientemente del dispositivo que el estudiante utilice para conectarse y navegar el Internet. El monitoreo y la filtración del uso del Internet de los estudiantes estará implementado en conformidad con la Ley de Protección de los Niños en el Internet (CIPA), un requisito federal para las escuelas que reciben fondos públicos.

Como una medida de precaución adicional para la seguridad de los estudiantes, MCPS ha habilitado una función de Google llamada "Safe Search" adentro del dominio de Google Apps. Con el "Safe Search" activado, cualquier vídeo o imagen inapropiada será filtrada o bloqueada de los resultados de búsqueda de los estudiantes, junto a otros resultados que los puedan vincular a algún contenido inapropiado mientras usan la cuenta. Esto quiere decir que mientras los estudiantes utilicen esta cuenta, su búsqueda en el Internet será más segura que si no la estuvieran utilizando durante la misma búsqueda.

¿Qué sucede si todavía tengo alguna pregunta?

Si tiene alguna pregunta o quiere información adicional sobre esta iniciativa, comuníquese con la Oficina del Director de Tecnología llamando al teléfono 301-279-3581.