UtahState University
Instructional Technologies & Learning Sciences
2830 Old Main Hill, Logan UT 84322-2830
(435) 797-2694

Page 1 of 4
IRB Approval Date: 07/26/2013
IRB Approval Expires: 07/25/2016
Amendment #12 Approved: 08/12/2015
IRB Password Protected per IRB Director

CARTA DE INFORMACIÓN ESTUDIANTES Y PADRES

Evaluación de Matemáticas y Tecnología Utah STEM Action Center

Estimado participante:

Introducción / Propósito: Los doctores Taylor Martin y Sarah Brasiel están realizando una evaluación del aprendizaje de matemáticas para el Utah STEM Action Center (Centro de acción de Utah para las ciencias, tecnología, ingeniería matemáticas) que se encuentra en la Oficina de Desarrollo Económico del gobernado, usando tecnologías de matemáticas para los grados K-12. Nosotros somos profesores del Departamento de Tecnología Educativa y Aprendizaje de Utah State University y nuestra investigación se centra en el aprendizaje de los estudiantes especialmente en las ciencias, tecnología, ingeniería y las matemáticas. Durante el periodo legislativo del 2013, se aprobó la ley HB 139 la que creo el Utah STEM Action Center (STEM AC) en el estado de Utah. Esta ley autorizó la adjudicación de tecnología digital para las matemáticas para los grados 6-12 para el año escolar 2013-14 como un programa piloto y luego para su total implementación en 2014-15. Durante el periodo legislativo del 2014 se aprobó la ley HB 150 autorizando fondos para asignar productos tecnológicos a los grados K-6 para una implementación total en 2014-15 y 2015-16. Esta evaluación se enfoca en si los productos tecnológicos utilizados durante el año académico 2015-16 están mejorando el desempeño en matemáticas de los estudiantes. Su hijo(a), junto con otros estudiantes en su escuela están invitados a ser parte de la evaluación de esta tecnología.

Procedimientos: Si su hijo(a) participa en esta evaluación, recolectaremos tres tipos de información principal:

- Su hijo(a) completará una evaluación en matemáticas antes y después usando el producto tecnológico que la escuela haya seleccionado.
- Su hijo(a) completará una encuesta breve antes y después relacionada con la participación e interés en matemáticas.
- También vamos a obtener de la Oficina de Educación del Estado datos anónimos demográficos y de rendimiento de todos los niños en la escuela. Esto nos permitirá evaluar la efectividad del producto tecnológico en el rendimiento y participación de los estudiantes en matemáticas. Ninguna de esta información permitirá identificar a su hijo(a).

Estamos interesados en la eficacia de los productos tecnológicos seleccionados en la mejora del rendimiento en matemáticas y la preparación para las matemáticas de la universidad. Los resultados de la evaluación ayudarán en la toma de decisiones de compra en el futuro y a incrementar los productos tecnológicos en todo el estado de Utah para mejorar el desempeño de los estudiantes en las matemáticas y su preparación para la universidad . Todos los datos obtenidos de esta evaluación se almacenarán de forma segura en nuestra oficina de proyectos.

Beneficios: Los posibles beneficios del estudio incluyen:

- Mejor entendimiento de las matemáticas por su hijo(a).
- Mejora en la resolución de problemas y habilidades de pensamiento computacional.

UtahState University
Instructional Technologies & Learning Sciences
2830 Old Main Hill, Logan UT 84322-2830
(435) 797-2694

IRB Approval Date: 07/26/2013
IRB Approval Expires: 07/25/2016
Amendment #12 Approved: 08/12/2015
IRB Password Protected per IRB Director

CARTA DE INFORMACIÓN ESTUDIANTES Y PADRES

Evaluación de Matemáticas y Tecnología Utah STEM Action Center

Riesgos: Los riesgos potenciales son menores.

- Pérdida de confidencialidad. Nosotros borramos o cambiamos toda la información de identificación personal para proteger la privacidad.

Explicación y ofrecimiento para responder preguntas: Esta carta informativa le ha explicado este estudio investigativo. Si tiene otras preguntas o problemas relacionados con la investigación , puede comunicarse con el Dr. Taylor Martin en el (435) 797-9872 o con la Dra. Sarah Brasiel en el (435) 797-9872 o escríbanos a: Department of Instructional Technology & Learning Sciences, Utah State University, 2830 Old Main Hill, EDUC 215, Logan, UT, 84322-2830.

Carácter voluntario de la participación y derecho a retirarse sin consecuencia alguna: La participación de su hijo(a) es completamente voluntaria y puede retirar a su hijo(a) de la evaluación en cualquier momento después de que esta comience llamándonos o escribiéndonos, si usted o su hijo(a) decide no participar más en la evaluación. No importa cual sea su decisión, esta no afectará sus relaciones con el maestro de su hijo(a), la escuela o Utah State University. **Si no desea que su hijo(a) participe, le pedimos el favor de completar la sección "Declinación de Participación" al final de este documento y devolverla al maestro de su hijo(a) antes del inicio del estudio.**

Confidencialidad: Los registros de la investigación se mantendrán confidenciales, consistente con las regulaciones federales y del estado. Para mantener la confidencialidad solamente el investigador e investigadores autorizados tendrán acceso a los datos los cuales se mantendrán bajo llave en un archivador o en una computadora protegida con una contraseña en un lugar bajo llave. Para proteger la privacidad de su hijo(a), la información personal o que permita identificarlo será borrada de los documentos del estudio y reemplazada con un número de identificación del estudio. La información que permita identificarlo se guardará de manera separada de los datos. Toda información personal será destruida 7 años después de la finalización del proyecto de acuerdo a lo establecido por las regulaciones federales. Esto incluye el número de identificación del estudio que vincula al estudiante con la investigación.

Declaración de aprobación de la Junta Revisora Institucional IRB (por sus siglas en inglés): La Junta Revisora Institucional de Utah State University para la protección de personas participantes aprobó este estudio investigativo. Si tiene alguna pregunta o preocupación sobre sus derechos o una lesión relacionada con la investigación y desea contactar a una persona que no sea parte del equipo investigativo, puede llamar al administrador de IRB en el (435) 797-0567 o por correo electrónicoirb@usu.edu para obtener información o para ofrecer su opinión.

Declaración del investigador: Certifico que el estudio investigativo ha sido explicado al individuo por alguien del equipo de investigación y que el individuo entiende la naturaleza y el propósito, los riesgos posibles y los beneficios asociados con la participación en este estudio investigativo. Cualquier pregunta hecha ha sido respondida.

v7 2/3/2010

UtahState University
Instructional Technologies & Learning Sciences
2830 Old Main Hill, Logan UT 84322-2830
(435) 797-2694

Page 3 of 4
IRB Approval Date: 07/26/2013
IRB Approval Expires: 07/25/2016
Amendment #12 Approved: 08/12/2015
IRB Password Protected per IRB Director

CARTA DE INFORMACIÓN ESTUDIANTES Y PADRES

Evaluación de Matemáticas y Tecnología Utah STEM Action Center

Firma de Investigadores

H. Taylor Martin 8/28/2015

Taylor Martin, PhD — Fecha
Associate Professor
Instructional Technology & Learning Sciences
(435) 797-9872 – taylor.martin@usu.edu

Sarah Brasiel 8/28/2015

Sarah Brasiel, PhD — Fecha
Senior Research Associate
Instructional Technology & Learning Sciences
(435)797-9872 – sarah.brasiel@usu.edu

Declinación de Participación - Padres

No quiero que mi hijo participe en este estudio investigativo.

Firma del padre o guardián — Relación con el estudiante

Nombre del padre o guardián (LETRA IMPRENTA) — Fecha

Declinación de Participación - Estudiante

No quiero participaren este estudio investigativo.

Firma del estudiante

Nombre del estudiante (LETRA IMPRENTA) — Fecha

v7 2/3/2010