



DISTRITO ESCOLAR CONSOLIDADO RED CLAY

1502 Spruce Avenue
Wilmington, Delaware 19805
Teléfono: (302) 552-3700

Dr. Mervin B. Daugherty
Superintendente

Oficinas Administrativas
Oficina de Curriculo e Instrucciones

Teléfono: (302)552-3768

Edward J. McGrath
Supervisor de Ciencia



Fecha: 1 de marzo de 2017

A: Los padres de alumnos de 4° y 5° grado

Ref.: Programa de Enriquecimiento de Verano STEM para alumnos de 4° y 5° grado

Este verano el Distrito Escolar Consolidado Red Clay ofrecerá un programa de enriquecimiento académico de verano para alumnos que cursan actualmente 4° y 5° grado. Este programa de 5 días de duración se enfoca en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) y ofrece a los alumnos una oportunidad para usar destrezas de resolución de problemas a fin de desarrollar una solución excepcional a un desafío de diseño. La participación es voluntaria, y ofreceremos dos sesiones de 4 días. Los objetivos de este programa son los siguientes:

- Promover prácticas de ciencia e ingeniería.
- Preparar a los alumnos para cursos rigurosos de ciencia y tecnología de secundaria usando investigaciones en base a problemas que presentan desafíos.
- Hacer participar a los alumnos, los integrantes de la comunidad y las familias de Red Clay en la presentación pública de los logros y metas futuras de los alumnos usando tecnología del siglo XXI.

En el programa, los alumnos podrán escoger dos de siete desafíos diferentes. Podrán asistir o la primera sesión o la segunda (o los ambos). Cada desafío se tratará en una clase de 90 minutos en la mañana durante cinco días. Nuestro tema es **Hacer del Mundo un Lugar Mejor**. Cada clase se enfocará en mejorar la vida de todas las personas de alguna forma u otra a través de STEM.

Fechas del programa: Inicio - 17 de julio
Finalización - 28 de julio

Horario: 8:30 – Ingreso de los alumnos
11:15 – Salida de los alumnos

Lugar del programa: Escuelas de Ciencia Conrad

Costos : Un sesión: \$20.00
Dos sesiones: \$40.00

Se usarán las siguientes preferencias para determinar la admisión al programa de Verano STEM. Las preferencias aparecen listadas en orden de prioridad.

- 1. Alumno de Red Clay, residente de Red Clay**
- 2. Alumno de Red Clay, no residente de Red Clay**
- 3. Residente de Red Clay, no alumno de Red Clay**
- 4. No residente de Red Clay, no alumno de Red Clay**

POR FAVOR DAR VUELTA LA PÁGINA

Haremos todo lo posible por ofrecerles a los alumnos sus opciones preferidas; no obstante ello, **cada clase deberá tener 20 alumnos, por lo cual no podemos garantizar las opciones preferidas.** Tendremos siete clases, muchas con dos maestros por clase, por lo cual la inscripción estará limitada a 140 alumnos por cada sesión. Por cada sesión, cada alumno asistirá dos clases de 90 minutos por clase.

Clases del Programa de Enriquecimiento Académico de Verano STEM para primaria de 2017:

_____ Desafío de robótica: Los alumnos programan un robot Mindstorm de Lego para completar varias tareas.

_____ Desafío del Hábitat Verde: Los alumnos diseñan y construyen un hábitat de energía eficiente con materiales de su elección.

_____ Desafío del Vehículo: Los alumnos crean un vehículo de energía alternativa (por ejemplo, propulsado con energía solar, eólica o levitación magnética) y llevan a cabo una carrera.

_____ Desafío del Cohete Botella: Los alumnos construyen un cohete con una botella que funciona a energía hidráulica para alcanzar distintas metas de altura, distancia recorrida o de tiempo en el aire.

_____ Desafío de Estructuras de Madera Balsa: Los alumnos construirán un puente, una torre u otra estructura hecha de madera balsa para que resista un factor de estrés ambiental (huracán, tormenta, tornado, o terremoto).

_____ Desafío de Trabajo con el Viento: Los alumnos explorarán maneras de utilizar energía eólica para resolver varias tareas. Parte de este desafío consistirá en usar energía eólica para generar electricidad.

_____ Desafío de Programación de Computadoras: Los alumnos aprenderán lo básico sobre la programación de computadoras y utilizarán esta destreza para realizar un proyecto final. No es necesario contar con experiencia previa en computación pero habrá oportunidades de trabajo avanzado para alumnos que estén familiarizados con la programación.

Adjuntamos un formulario para anotarse en el Programa de Enriquecimiento Académico de Verano STEM. Por favor completar el formulario y **enviarlo a la oficina de la escuela de su hijo a más tardar el viernes 24 de marzo a las 3:45 pm.** Por favor no enviar dinero en ese momento. Los alumnos serán aceptados según el orden de recepción de los formularios y el costo por el programa será recolectado en ese momento. Se creará y mantendrá una lista de espera si es necesario.

No serviremos comida en este programa. Los alumnos se dirigirán directamente de los autobuses a sus salones de clase y en el horario de salida irán directamente a montar los autobuses. Recibirán la información relativa al transporte en autobús a más tardar el 18 de junio. Por favor ponerse en contacto con Edward McGrath al (302) 552-3768 si tienen alguna pregunta sobre el Programa de Enriquecimiento Académico de Verano S³ STEM.

Atentamente,



Edward J. McGrath
Supervisor de Ciencia
Red Clay Consolidated School District

Hacer del Mundo un Lugar Mejor

Opciones Ofrecidas por el Programa

En los siguientes espacios en blanco, indica tu elección de programa clasificando cada uno del 1 (más preferido) al 5 (menos preferido). Se intentará asignar a cada alumno su opción preferida; sin embargo, **cada clase debe estar compuesta por 20 alumnos, por lo tanto, la opción preferida de cada alumno no puede ser garantizada.**

_____ Desafío de robótica: Los alumnos programan un robot Mindstorm de Lego para completar varias tareas.

_____ Desafío del Hábitat Verde: Los alumnos diseñan y construyen un hábitat de energía eficiente con materiales de su elección.

_____ Desafío del Vehículo: Los alumnos crean un vehículo de energía alternativa (por ejemplo, propulsado con energía solar, eólica o levitación magnética) y llevan a cabo una carrera.

_____ Desafío del Cohete Botella: Los alumnos construyen un cohete con una botella que funciona a energía hidráulica para alcanzar distintas metas de altura, distancia recorrida o de tiempo en el aire.

_____ Desafío de Estructuras de Madera Balsa: Los alumnos construirán un puente, una torre u otra estructura hecha de madera balsa para que resista un factor de estrés ambiental (huracán, tormenta, tornado, o terremoto).

_____ Desafío de Trabajo con el Viento: Los alumnos explorarán maneras de utilizar energía eólica para resolver varias tareas. Parte de este desafío consistirá en usar energía eólica para generar electricidad.

_____ Desafío de Programación de Computadoras: Los alumnos aprenderán lo básico sobre la programación de computadoras y utilizarán esta destreza para realizar un proyecto final. No es necesario contar con experiencia previa en computación pero habrá oportunidades de trabajo avanzado para alumnos que estén familiarizados con la programación.

Por favor entregarlo con el formulario de registración y transporte en la oficina de su escuela intermedia a más tardar el viernes 24 de marzo.

Fecha de recibo: _____

Hora de recibo: _____

**DISTRITO ESCOLAR RED CLAY
Verano de 2017**

Programa de Enriquecimiento Académico de Verano S³--STEM / 4^o-5^o grados:

El Programa de Enriquecimiento Académico de Verano STEM de primaria se llevará a cabo del 17 al 27 de julio. Cada alumno participará en uno o dos programas de cuatro (4) días de duración. Cada programa consistirá de dos clases por día, 90 minutos por clase. El tema del Programa de Enriquecimiento Académico de Verano STEM es **Hacer del Mundo un Lugar Mejor**. Cada clase le permitirá a los alumnos crear formas de hacer que nuestro hogar global sea un lugar mejor donde vivir.

Por favor completar en su totalidad y firmar la sección siguiente. Por favor entregar este formulario con el formulario Opciones Ofrecidas por el Programa en la oficina principal de tu escuela a más tardar el viernes 24 de marzo de 2017 a las 3:45 p.m.

Nombre del alumno(a): _____ Fecha de nacimiento: _____

Escuela a la que asiste este año: _____ Grado actual: _____

Nombre del padre/madre/tutor: _____ Teléfono particular: _____

Domicilio: _____ Teléfono laboral: _____

_____ Teléfono celular: _____

email: _____

¿Há participado en el Programa de Enriquecimiento Académico de Verano S³—STEM en Red Clay en el verano de 2016?

_____ **sí** _____ **no (marcar uno u otro).** ¿En cuales clases asistía? _____

Transporte

Por favor marcar una opción:

_____ Mi hijo(a) no usará el servicio de transporte provisto por el Distrito Escolar Consolidado Red Clay. Yo seré responsable de llevar a mi hijo(a) de ida y vuelta del programa STEM de la Escuela de Ciencias Conrad todos los días.

_____ Mi hijo(a) usará el servicio de transporte provisto por el Distrito Escolar Consolidado Red Clay. Por favor asígnenle los autobuses de ida y vuelta en base a la(s) siguiente(s) dirección(es):

**Dirección para recoger al niño de ida a Conrad
regreso de Conrad**

Dirección para dejar al niño de

_____ (Por favor marcar si ésta dirección es una guardería para niños)

(Nota: Si la dirección donde recogerlo y dejarlo es la misma que el domicilio particular, por favor escribir "hogar" en el espacio).

POR FAVOR DAR VUELTA LA PÁGINA

DETALLES SOBRE EL PROGRAMA:

- El Programa de Enriquecimiento Académico S³ STEM se llevará a cabo en la Escuela de Ciencias Conrad, 201 Jackson Avenue, Wilmington, DE 19804.
- Los alumnos pueden escoger uno o dos programas de cuatro días de duración.

Programa 1: 17 al 20 de julio

Programa 2: 24 al 27 de julio

- Horario del programa: 8:30 a 11:15 de la mañana. No se servirá desayuno ni almuerzo. El jueves de cada semana, invitamos a las familias a visitar las clases de 10:00 hasta el despido del programa.
- **Los participantes pagarán un costo del programa no reembolsable de \$20.00 por cada semana. Este costo será cobrado cuando los alumnos sean aceptados al programa.**
- Se brindará servicio de transporte según un cronograma especial de transporte.

POR FAVOR MARCAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

_____ Programa 1 (17 de julio – 20 de julio)

_____ Programa 2 (24 de julio – 27 de julio)

El costo del programa:
Un programa: \$20.00
Dos programas: \$40.00

Autorizo a mi hijo a participar en el Programa de Verano S³ STEM durante las fechas indicadas arriba. Comprendo que los alumnos serán asignados a los programas según el orden de recepción de los formularios y que los alumnos deben ser invitados a participar en el programa a fin de garantizarse una vacante. Si mi hijo es escogido, estoy de acuerdo con pagar el costo del programa indicado arriba. Comprendo que a pesar de que se hará todo lo posible por ofrecerles a los alumnos sus opciones preferidas, **cada clase deberá tener 20 alumnos, por lo cual no podemos garantizar las opciones preferidas.**

(Firma del padre/tutor)

(fecha)