

# 2017



**Wheeling High School**  
**Actividades de Ciencias (STEM) del Verano**  
**Para estudiantes que van a estar en**  
**1<sup>er</sup> al 8<sup>to</sup> grado**  
**lunes a jueves, del 12 al 15 de junio,**  
**1:00 pm - 4:15 pm**

**PARA REGISTRAR:**  
**Llenar el formulario de registraci3n y dejarlo en la**  
**oficina de Wheeling High School o**  
**mandárselo en el correo**

**PREGUNTAS: Llama a Cindy Hughes 847-718-7097**  
**o a Tim Meyer 847-718-7390**

*Bienvenidos al otro año de Actividades de Ciencias del Verano de Wheeling High School! Estamos muy emocionados para invitar a todos los futuros alumnos de Wheeling quienes estarán en los grados 1 al 8 en el otoño para disfrutar de la emoción y diversión de matemáticas, ciencias, tecnología y ingeniería este verano. Nuestros maestros han planificado una variedad de experiencias divertidas y activas en todas las áreas de Ciencias, Tecnología, Ingeniería, y Matemáticas (STEM). WHS involucra el concepto de STEM para TODOS y estamos felices para presentar a sus hijos/as al STEM este verano.*

# INFORMACION IMPORTANTE

## Registración

Para registrar a su(s) hijo(s), llene el formulario que esta adjunto al final de este folleto. Anoten que las clases se llenan en el orden que se reciben las registraciones. Aseguren que escojan 1er, 2do, y 3er opciones para los cursos y confirmen que su numero de contacto es correcto.

**\*\*Fecha de Entrega de Registración es el 26 de Mayo.\*\***

## Precio

\$40 por clase- incluye una camiseta por alumno, 4 días de clases, materiales del laboratorio, y una comida entre las clases. Si registras por dos clases por un alumno, solo pagarías \$75 (ahorras \$5). LEGO Robóticos es la única clase que se reúne por las dos clases, de 1:00 – 4:15pm. Cuesta \$75 por este clase.

## Elegibilidad

Escoge las clases por el nivel de grado en que su hijo/a va a entrar en el otoño del 2017, 1er al 8to grado.

## Ubicación

Wheeling High School, 900 S. Elmhurst Road, Wheeling, IL 60090.

## Estacionamiento – CONSTRUCCION!

**POR FAVOR ANOTEN:** Estacionamiento y donde dejar a sus hijos es en la puerta atrás (Puerta 29) de la escuela este ano. Los padres deben acompañar a sus hijos hasta la cafetería donde se los dejarían. Por favor, tengan mucho cuidado en la playa de estacionamiento.

## Becas

Hay una cantidad limitada de becas parciales para familias necesitadas. Para hacer un pedido, por favor llame al 847-718-7097.

## Cursos

Tenemos siete NUEVOS cursos este ano:

- Ciencia Espectacular y Desorganizada para 3er, 4to y 5to grados
- Diversión con Fluidos para 1er, 2do, y 3er grados
- Alumbra Tu Mundo para 6to, 7to, y 8to grados
- Aprender a Hacer Codificación de la Nada para 6to, 7to, y 8to grados
- Codificación Divertida 1 para 2do y 3er grados
- Codificación Divertida 2 para 4to y 5to grados
- Codificación Divertida 3 para 6to, 7to y 8to grados

Otros cursos tendrán básicamente el mismo currícula del ano pasado, entonces deberías tomar otro curso este ano. Si tomaste PhotoShop el ano pasado, podrías tomarlo de nuevo y hacer nuevos diseños para tus productos.

## Facultad

La facultad de las clases de STEM del verano son maestros del Distrito 214 quienes son muy educados en sus áreas de enseñanza. Tienen muchos diferentes experiencias, historias y gustos para que puedan proveer la mejor experiencia para su hijo(a).

## Reembolso del Dinero

Si es que decide no asistir la clase después de inscribirse, tendrá que pagar una multa de \$25. Si es que la clase se cancele por no tener muchos estudiantes, se devolverá todo el dinero.

## Lenguaje

Todas las clases estarán en ingles, aunque algunos de los maestros hablan un poco de español. Por mas información del idioma, contacta a la directora.

## Preguntas?

**Preguntas deben ser dirigidas a Cindy Hughes, Asistente del Departamento de Matemáticas y Ciencias** [cindy.hughes@d214.org](mailto:cindy.hughes@d214.org) o 847-718-7097 o Tim Meyer, Encargado del STEM Camp, [tim.meyer@d214.org](mailto:tim.meyer@d214.org) o 847-718-7390.

## Descripciones de las Clases:

### **La Vida de un Bicho**

Grados 1 & 2

Maestra: D. Caponigro

*Te gusta jugar con los bichos? Te gustaría saber mas de ellos? Vas a conocer a diferentes insectos todos los días y aprender que comen, como se transforma, y como se protege de sus enemigos.*

### **Cual es Mi Forma?**

Grados 1 & 2

Maestra: A. Ku

*Estas interesado(a) en las formas alrededor de nosotros y sus propiedades? Este es la clase para ti. Los alumnos van a aprender sobre formas por medio de construir modelos usando comida, buscar perímetros de galletas, andar en una búsqueda de tesoros y jugar varios juegos.*

### **Comiditas Saludables**

Grados 1 & 2

Maestra: J. Cedarberg

*Los niños van a preparar comiditas saludables por participar en varias actividades y conocer a MiPlato.*

### **No Puedes Probar Un Pepinillo con tu Oreja!**

Grados 1 & 2

Maestras: R. Runyard

*Puedes probar un pepinillo con tu oreja?? Por supuesto que no! Pero si estas leyendo eso, estas viendo las letras, tocando el papel, y escuchando lo que esta pasando a tu alrededor. Esta introducción a los cinco sentidos será divertido y llena de información. Disfrútalo con tus ojos, dedos, orejas, nariz y boca!*

### **A Los Gusanos Les Gusta La Nieve en abril?**

Grados 1, 2 & 3

Maestra: D. Caponigro

*Esta nevando en abril? Que esta pasando con nuestro clima? Hay algo que yo puedo hacer para ayudar? Este es una clase divertida que se va a investigar el cambio del clima y que pueden hacer la gente para ayudar al medioambiente. Los estudiantes aprenderán sobre el cambio del clima, las causas del calentado global, los beneficios del reciclaje, y como pueden ayudar a mantener la tierra verde! Los alumnos van a crear un tacho de composta con materiales orgánicos y gusanos! Por favor traen un galón vacío de leche para el primer día de clase.*

### **Diversión con Fluidos**

Grados: 1, 2 7 3

Maestra: M. Sison

*Los fluidos son líquidos o gases. Ellos cambian de forma cuando los pones en un nuevo contenedor, y eso los hace perfectos para todo tipo de actividades! Investigar las burbujas y utilizarlas para hacer suave (y sabrosos) golosinas. Obtener un poco de confusión haciendo un extraño líquido que a veces actúa como un sólido. Iniciar una reacción química, crear una nube en una botella, lanzar un cohete y mucho más en esta clase activa.*

### **Bolsillos**

Grados 2 & 3

Maestros: K. Lennon & M. Theo

*Disfruta Matemáticas! "Bolsillos" va a traer vida a las Matemáticas. Es un programa interactivo donde los niños crean, cuentan, suman y trabajan con bolsillos. Utilizando la tecnología, los alumnos van a aprender como crear y analizar varios gráficos diferentes.*

### **Ciencia de la Spa**

Grados 1, 2, 3 & 4

Maestra: T. McNew

*Ciencia del salón de belleza! Aprende sobre diferentes conceptos de ciencias y como se aplica a actividades de un salón de belleza, como jabones, comidas del spa, champoos, y limpiadores del cuerpo...y termina la semana con una Fiesta del Spa!*

### **Rompe Crímenes**

Grados 3 & 4

Maestra: L. Dubinka

*¿Alguna vez se ha preguntado cómo la policía puede resolver un crimen cuando no hay nadie alrededor para decirles lo que ha sucedido? Únase a nosotros y aprenda a procesar huellas dactilares y examinar muestras de pelo, salpicaduras de sangre y pigmentos. ¡Conviértete en un detective junior y ayúdanos a resolver el misterio!*

### **Nanotecnología 1**

Grados 3, 4 & 5

Maestra: C. Bouvier

*Nanotecnología es el estudio de cositas muy muy pequeñas! En esta clase, estarás haciendo experimentos para ver como funcionan las cosas en un nivel "nano". Puedes caminar sobre agua? Por supuesto que no, pero algunos insectos si pueden! Como es posible? Vamos a ver la respuesta en la clase de Nanotecnología!*

### **Come tus Matemáticas**

Grados 3, 4 & 5

Maestras: C. Ellis-Abdullah

*Estas interesado en trabajar en la cocina? Te gusta experimentar con comida y probar tus resultados? Este es el curso para ti! Vas a poder trabajar con recetas y aprender a usar tus talentos de matemáticas para hacer recetas mas grandes o mas pequeñas. Vas a hacer diferentes comidas durante la clase – y también vas a poder comerlas!*

### **Graficar el Corazón**

Grades 3, 4 & 5

Maestra: R. Runyard

*Aprender como el ejercicio afecta el corazón, del ejercicio fuerte a yoga calmado. Aprender sobre la ciencia del corazón y la relación de la actividad física al corazón.*

**Ciencia Espectacular y Desorganizada** Grados 3, 4, & 5 Maestra: C. Cassidy  
*¿Has visto alguna vez una explosión de jabón? ¿O has hecho que algo salpique tan lejos que no podría hacerlo dentro de la casa? En este curso vamos a "ir más grande" y "ir más confuso" con actividades que de forma segura para educar y entretener.*

**Deportísticas** Grados 4, 5 & 6 Maestro: S. Wold  
*Eres un fanático de los deportes? Venga a participar en cinco días de "Deportísticas" donde vamos a jugar cinco deportes diferentes y hacer un análisis estadística de como jugamos. Los alumnos jugaran Baloncesto, Béisbol, Futbol y Atletismo. Vengase vestido en ropa deportista con zapatos de deportes, listos para jugar!*

**Ciencia de la Spa** Grados 5, 6, 7 & 8 Maestra: T. McNew  
*Ciencia del salón de belleza! Aprende la ciencia atrás de unos tratamientos de una spa.*

**Rompiendo Mitos** Grados 5, 6 & 7 Maestra: L. Dubnicka  
*Has visto el programa "Rompiendo Mitos" en el Canal Discovery? En este clase, vas a investigar algunos mitos comunes de la ciencia y ver si puedes averiguarlo o deshacerlo.*

**PhotoShop & Sublimacion** Grados 5, 6, 7 & 8 Maestros: T. Bednarski, J. Koelper, K. Dyer  
*Eres creativo? Te gusta trabajar en la computadora? Entonces, esta clase es para ti. Vas a aprender los básicos de PhotoShop y crear tus propias cosas personalizadas para llevártelas a casa.*

**La Ciencia de los Dulces** Grados 6, 7 & 8 Maestros: J. Voelker  
*Sabias que hay una ciencia secreta para hacer los dulces? Dentro de cada dulce, hay una ciencia secreta que le hace el dulce tan rico! En esta clase, harás varios diferentes tipos de dulces y aprenderás la ciencia atrás de ellos.*

**Diseño Digital** Grados 6, 7, & 8 Maestro: K. Dyer  
*Aprende como trabajar con Adobe Creative Suite! En este taller increíble, artistas jóvenes digitales van a tener la oportunidad de hacer un imagen de nada utilizando el Adobe Creative Suite. En el ultimo día, vamos a "imprimir" nuestros imágenes con el sol!*

**Nanotecnología 2** Grados: 6, 7, & 8 Maestra: C. Bouvier  
*Nanotecnología es el estudio de cositas muy muy pequeñas. Vas a poder experimentar en el nuevo laboratorio de Nanotecnología en la WHS y usar las nuevas microscopio. Vas a ver un mundo nuevo como nunca habrás imaginado! aprenderás como la nanotecnología esta creando muchos productos nuevos interesantes.*

**Química de la Cocina** Grados 6, 7 & 8 Maestra: C. Cassidy  
*Has pensado una vez cual es la ciencia atrás de la cocina? Que cosas hacen que los panqueques sean tan suaves? Como se hacen los Dippin Dots? Se podría cocinar un pie de manzana sin manzanas? Todas estas preguntas serán contestas (y mas) en una clase donde se va a explorar el punto en común de la ciencias y la cocina. En nuestros experimentos, vamos a crear gusanos de goma, hacer helado en menos de 10 segundos, y crear otros desafíos de la cocina mientras que aprendamos la ciencia atrás del método.*

**Codificación Divertida 1, 2 & 3**  
*¿Alguna vez te has preguntado cómo se creó un juego como NBA mobile o Minecraft? Todo se basa en saber cómo hablar con su dispositivo en un lenguaje nombrado codificación. Esta clase explorará los fundamentos de la codificación en diferentes niveles. Usted tendrá la oportunidad de aprender a través de juegos de codificación en línea junto con actividades actuales. iPads serán proporcionados para el uso de la clase.*

- Codificación Divertida 1 Grados 2 & 3 Maestra: M. Abat
- Codificación Divertida 2 Grados 4 & 5 Maestra: S. Strauss
- Codificación Divertida 3 Grados 6, 7 & 8 Maestro: B. French

**Aprender a Codificar de la Nada** Grados 6, 7 & 8 Maestras: J. McNamee/C. Ellis-Abdullah  
*Esta clase le presentará a los conceptos de informática a través de Scratch. Scratch es un entorno de codificación basado en la red que permite a los estudiantes programar sus propias historias interactivas, juegos y animaciones. Una vez que haya creado una cuenta y explorado los conceptos básicos, puede elegir entre una serie de actividades de codificación: Animar su nombre, hacerlo volar, hacer música, carrera hasta el final, y más! Los estudiantes deben venir a clase con una cuenta de correo electrónico y una contraseña para usar en esta clase.*

**Alumbra Tu Mundo** Grados 6, 7 & 8 Maestra: M. Sison  
*Todo el mundo sabe que los colores primarios son el rojo, el azul y ... el verde? Descubra por qué los científicos que estudian la luz tienen colores primarios diferentes de los que aprendió en la clase de arte. Investigar las propiedades de la luz y sus efectos en los seres humanos. Utilice objetos comunes para hacer arco iris, realice un experimento para determinar qué tipo de protector solar es mejor para los días de verano en la piscina y aprenda - a través de la disección - cómo nuestros ojos procesan la luz.*

**LEGO Robóticos – CLASE DOBLE**

Grados 6 – 8

Maestra: K. Weber

*Si te encantan los LEGOS, robots o computadoras, este es tu oportunidad de divertirte y usar tu imaginación. Vas a trabajar en grupos pequeños usando los LEGO “Mindstorms EV3” sistema para construir y programar tu propio robot para mover en un curso de obstáculos, recoger objetos, y hacer sonidos. La posibilidades para tu robot son ilimitados. Vengan a jugar! **\*\*Este es un doble clase, durante las dos sesiones 1 & 2, de 1 – 4pm, entonces solo puedes tomar una sola clase si escoges este curso\*\****

**Gastaste Tu Dinero en QUE?!**

Grados 7 &amp; 8

Maestro: C. Rugg

*Una vez has querido comprar algo pero te diste cuenta después que todo tu propina de la casa ya se había acabado? Todas las compras chiquitas suman rápido. En este clase, te vamos a mostrar como ahorrar un poco te valdrá mucho en el futuro.*

**Horario de las Clases:**

	<b>1<sup>ra</sup> Sesión: 1:00pm – 2:30pm</b>	<b>2<sup>da</sup> Sesión: 2:45pm – 4:15pm</b>
<b>1<sup>er</sup> Grado</b>	La Vida de un Bicho Ciencias de la Spa Comiditas Saludables	Cual Es Mi Forma? Diversión con Fluidos No Puedes Probar un Pepinillo con tu Oreja A Los Gusanos Les Gusta La Nieve en abril?
<b>2<sup>do</sup> Grado</b>	Ciencias de la Spa Comiditas Saludables La Vida de un Bicho Codificación Divertida 1	Cual Es Mi Forma? Diversión con Fluidos Bolsillos No Puedes Probar un Pepinillo con tu Oreja A Los Gusanos Les Gusta La Nieve en abril?
<b>3<sup>er</sup> Grado</b>	Ciencias de la Spa Rompe Crímenes Nanotecnología 1 Graficar el Corazón Ciencia Espectacular y Desorganizada Codificación Divertida 1	Bolsillos Come Tus Matemáticas A Los Gusanos Les Gusta La Nieve en abril? Diversión con Fluidos
<b>4<sup>to</sup> Grado</b>	Ciencias de la Spa Rompe Crímenes Nanotecnología 1 Graficar el Corazón Ciencia Espectacular y Desorganizada	Come Tus Matemáticas Deportísticas Codificación Divertida 2 Ciencia de la Spa
<b>5<sup>to</sup> Grado</b>	Nanotecnología 1 PhotoShop y Sublimación Graficar el Corazón Ciencia Espectacular y Desorganizada	Come Tus Matemáticas Deportísticas Rompiendo Mitos Ciencias de la Spa Codificación Divertida 2
<b>6<sup>to</sup> Grado</b>	PhotoShop y Sublimación La Ciencia de los Dulces Alumbra Tu Mundo Aprende a Codificar de la Nada Codificación Divertida 3	Deportísticas Rompiendo Mitos Diseño Digital Nanotecnología 2 Ciencias de la Spa La Química de la Cocina
	<b>LEGO Robóticos</b>	
<b>7<sup>to</sup> Grado</b>	PhotoShop y Sublimación La Ciencia de los Dulces Gastaste Tu Dinero en QUE?! Alumbra Tu Mundo Aprende a Codificar de la Nada Codificación Divertida 3	Rompiendo Mitos Diseño Digital Nanotecnología 2 Ciencias de la Spa La Química de la Cocina
	<b>LEGO Robóticos</b>	
<b>8<sup>to</sup> Grado</b>	PhotoShop y Sublimación La Ciencia de los Dulces Gastaste Tu Dinero en QUE?! Alumbra Tu Mundo Aprende a Codificar de la Nada Codificación Divertida 3	Diseño Digital Nanotecnología 2 Ciencias de la Spa La Química de la Cocina
	<b>LEGO Robóticos</b>	

*Por favor, que todos los alumnos en todas las clases se pongan zapatos deportivos.*

## STEM Camp 2017

### Formulario de Registración

**POR FAVOR ESCRIBE CLARAMENTE**

**Favor de entregar antes del 26 de mayo a la WHS!**

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_  
Primer Nombre    Apellido    Escuela ahora    Grado el próximo año

Dirección: \_\_\_\_\_  
Calle    Ciudad    Código

Nombre del Padre/Madre: \_\_\_\_\_ Numero del Teléfono: \_\_\_\_\_

Email del Padre/Madre: \_\_\_\_\_ Numero del Celular: \_\_\_\_\_

Numero de Teléfono donde se puede contactar al padre/madre durante el Camp: \_\_\_\_\_

Numero de Emergencia (que no sea el padre/madre, por si no se puede contactar al padre/madre y hay una emergencia): \_\_\_\_\_

---

Nombre	Relación al niño	Numero de Teléfono
--------	------------------	--------------------

Por favor anote alergias medicales especificas, medicaciones diarias, enfermedades crónicas u otras condiciones de que deberíamos saber durante las Actividades del STEM del Verano:

\_\_\_\_\_

---

*Por favor, anoten: Come tus Matemáticas, Ciencia de los Dulces, La Química de la Cocina, Cual es Mi Forma y Comiditas Saludables utilizan comida y los alumnos la comerán allí mismo. Muchos otros clases también tendrán dulces para los niños.*

Su hijo(a) requiere alguna atención especial de que deberíamos saber?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Talla de Camisa Y=Joven A=Adulto (favor de escoger)    YS    YM    YL    AS    AM    AL    AXL

<b>Clase de Sesión #1 (1- 2:30 pm)</b>	<b>Clase de Sesión #2 (2:45 – 4:15 pm)</b>
Comiditas Saludables (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> grados)	Cual es Mi Forma? (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> grados)
La Vida de un Bicho (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> grados)	No Puedes Probar un Pepinillo con tu Oreja (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> grados)
Ciencias de la Spa (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> , 3 <sup>er</sup> , 4 <sup>to</sup> grados)	Diversión con Fluidos (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> & 3 <sup>er</sup> grados)
Codificación Divertida 1 (2do y 3er grados)	A Los Gusanos Les Gusta La Nieve en abril? (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>do</sup> & 3 <sup>er</sup> grados)
Rompe Crímenes (3er y 4to grados)	Bolsillos (2 <sup>do</sup> , 3 <sup>er</sup> grados)
Graficar el Corazón (3 <sup>er</sup> , 4 <sup>to</sup> , 5 <sup>to</sup> grados)	Come tus matemáticas (3 <sup>er</sup> , 4 <sup>to</sup> , 5 <sup>to</sup> grados)
Ciencia Espectacular y Desorganizada (3er, 4to, y 5to grados)	Codificación Divertida 2 (4to y 5to grados)
Nanotecnología 1 (3 <sup>er</sup> , 4 <sup>to</sup> , 5 <sup>to</sup> grados)	Deportísticas (4 <sup>to</sup> , 5 <sup>to</sup> , 6 <sup>to</sup> grados)
PhotoShop y Sublimación (5 <sup>to</sup> , 6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , & 8 <sup>to</sup> grados)	Ciencias de la Spa (4to, 5 <sup>to</sup> , 6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , & 8 <sup>to</sup> grados)
Codificación Divertida 3 (6to, 7to, y 8to grados)	Rompiendo Mitos (5 <sup>to</sup> , 6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> grados)
Aprenda la Codificación de la Nada (6to, 7to, y 8to grados)	Diseño Digital (6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , 8 <sup>to</sup> grados)
La Ciencia de los Dulces (6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , 8 <sup>to</sup> grados)	Química de la Cocina (3 <sup>er</sup> , 4 <sup>to</sup> , 5 <sup>to</sup> grados)
Alumbra tu Mundo (6to, 7to, y 8to grados)	Nanotecnología 2 (6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , 8 <sup>to</sup> grados)
Gastaste Tu Dinero en QUE?! (7 <sup>to</sup> , 8 <sup>to</sup> grados)	
LEGO Robóticos (6 <sup>to</sup> , 7 <sup>to</sup> , 8 <sup>to</sup> grados)	

<b>Sesión 1:</b>	<b>Sesión 2:</b>
<b>Primera Preferencia:</b>	<b>Primera Preferencia:</b>
<b>Segunda Preferencia:</b>	<b>Segunda Preferencia:</b>
<b>Tercera Preferencia:</b>	<b>Tercera Preferencia:</b>

**Recibirá confirmación de las clases que han recibido por el correo después del 26 de mayo.**

**Precio:** 1 curso: \$40

2 cursos o LEGO Robóticos: \$75

Pago (cheques deben ser escritos a Wheeling High School): \_\_\_\_\_ cash check

Yo autorizo a la Wheeling High School usar fotografías o videos de mi hijo(a) por propósitos educativos o promotivos en cualquier tipo de propagando, inclusive su pagina web. Yo entiendo que no me van a pagar por dar esta autorización. Firma del padre/guardián: \_\_\_\_\_