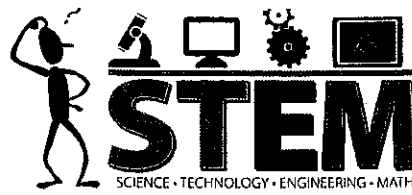


# FAQs

## PREGUNTAS FRECUENTES



**¿Tendrá mi hijo/a que aplicar para entrar en la escuela Central Elementary (CES), y cambiará el tamaño de la escuela?**

Los estudiantes que están actualmente distritados para CES basándose en las zonas de asistencia de la comunidad, no tienen que aplicar; ellos continuarán siendo estudiantes de CES. Los estudiantes que no están en la zona de asistencia para CES podrán solicitar por una de las plazas limitadas. Las aplicaciones estarán disponibles **solamente en línea** a través de las Escuelas del Condado de Orange.

**¿En que difiere el enfoque de STEM del enfoque de EiE, y cómo afectará este cambio a los exámenes de Fin de Grado?**

El plan de estudios EiE seguirá siendo enseñado además del currículo estándar para los grados Kinder a 5to y refuerza conceptos enseñados durante ciencias. Sin embargo, también vamos a incorporar otros proyectos de ingeniería con el objetivo de integrar ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas con la alfabetización, estudios sociales, y otras áreas de contenido. ( Ver " ¿Qué es STEM ? " ) Todavía se espera que los estudiantes aprendan y demuestren competencia en los estándares del nivel de grado en lectura, matemáticas y ciencias (5to. grado), medido por los Exámenes de Fin de Curso (EDG).

**¿Cómo cambiará el horario escolar de mi hijo/a?**

La hora de entrada y salida escolar no cambiarán. Los estudiantes continuarán recibiendo toda la instrucción básica (lectura/escritura, matemáticas, ciencias y ciencias sociales), especiales, y recreo, sin embargo, también tendrán un periodo de EiE. El horario diario de clases será creado una vez que todo el mundo haya recibido la capacitación de EiE y determinemos cual es la mejor opción para nuestros estudiantes.

**¿Esta iniciativa está relacionada con la iniciativa de equipo uno a uno? ¿Cómo se integrará la tecnología en la enseñanza?**

La iniciativa de uno a uno de OCS independiente de la iniciativa STEM en CES. Cualquier tecnología escolar existente y nueva será utilizada de manera similar en la que se está utilizando actualmente; para mejorar las actividades de instrucción y aprendizaje.

**¿El programa es para todos los estudiantes, o sólo para algunos?**

Sí, todos los estudiantes de Primaria Central participarán en la instrucción de STEM y el aprendizaje. ( Consulte " STEM Integrado con un Enfoque en Ingeniería " )

**¿Habrá cambios en la de personal?**

Podemos anticipar algunos cambios de personal en respuesta a las necesidades del cambio escolar. Un elemento esencial parte de nuestro personal será un Coordinador de STEM. Esta persona va a ayudar a dirigir la integración STEM y ayudar con el plan de estudios EiE. Otros cambios de personal (es decir, posiciones de maestros) dependerán de la cantidad de estudiantes inscritos.

**¿Habrá programas de tutoría disponibles?**

Ya que los programas de tutoría son determinados por la cantidad de fondos disponibles cada año, no es posible dar una respuesta definitiva a esa pregunta. Sin embargo, haremos todo lo posible para proporcionar los apoyos necesarios para que nuestros estudiantes sean exitosos.

La Escuela Central Elementary ofrece una experiencia educativa única en la que los estudiantes :



Aprenden a resolver problemas usando El Proceso de Diseño de Ingeniería.



Resuelven desafíos del mundo real a través de la ingeniería y oportunidades de aprendizaje colaborativo.



Son animados a investigar, imaginar, explorar, crear y mejorar para convertirse en estudiantes exitosos.



ESCUELA PRIMARIA CENTRAL

"Diseñados para la Excelencia"



Estamos

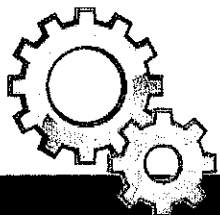
Diseñados

para  
Excelencia

154 Hayes St.

Hillsborough, NC 27278

919-732-3622



## Integrando STEM con un enfoque en Ingeniería

Central Elementary continuará utilizando el plan de estudios EIE y los recursos desarrollados por el Museo de Ciencia de Boston, Massachusetts. El enfoque de los kits EIE, basados en investigación, es explorar conceptos de ciencias, mientras que incorporan la exposición a diferentes culturas y campos de la ingeniería. Vamos a seguir enfocándonos en:

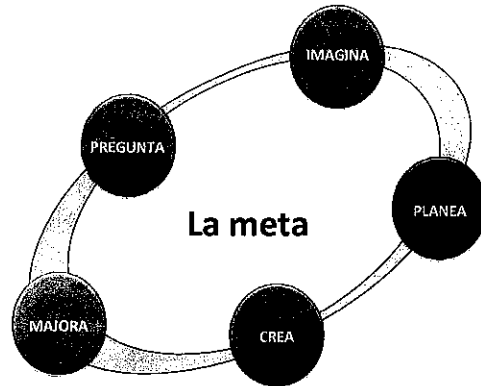


Equipos de estudiantes y uso de cuadernos o libretas. Los estudiantes aprenden y practican cómo trabajar efectivamente en grupos, cada quien tiene una función específica. Ellos usan cuadernos interactivos para registrar sus ideas, procesar información, y reflexionar acerca de sus experiencias de aprendizaje.



El uso del proceso de diseño de ingeniería (EDP) como fue desarrollado para el plan de estudios EIE. El EDP es una parte integral de la cultura y la práctica de la escuela, y se utiliza en las lecciones de unidades de Currículo EIE, instrucción en matemáticas, ciencias, ciencias sociales, lectura y otras disciplinas como el proceso de redirección/ re- enfoque de las intervenciones de comportamiento y en todo aspecto imaginables de la día escolar

### Proceso de Diseño de Ingeniería



Como escuela STEM nos enfocaremos en la integración de los cuatro componentes de STEM en todas las áreas de la Guía de Estudios. La ciencia representa nuestra comprensión del mundo que nos rodea; es la forma en que exploramos y nos comprometemos con el mundo. Tecnología representa las herramientas que utilizamos para hacer el trabajo y Matemáticas se utiliza para medir el proceso y el progreso. La Ingeniería representa el hilo que lo une todo. Es la forma en que usamos lo que hemos aprendido para mejorar un objeto, un proceso o un sistema. Como tal, STEM puede ser integrado en todas las disciplinas para maximizar el aprendizaje del estudiante, facilitando su:



capacidad para trabajar con otros,

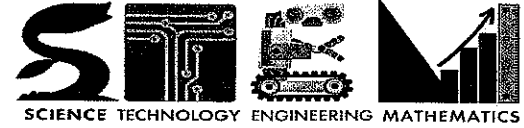


aprender de sus errores,



y utilizar los datos para resolver problemas.

## ¿Qué es STEM?



STEM es un acrónimo que significa Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.

Al modificar el logotipo de STEM para enfatizar la "E", Central Elementary espera comunicar que estamos dedicados a la integración de STEM con un enfoque principal en Ingeniería (E por sus siglas en inglés).

Decidimos optar por enfocarnos la ingeniería más que en los otros componentes de STEM, porque creemos en la meta de ingeniería a nivel primaria de ayudar a nuestros estudiantes a resolver problemas de mejor manera. Aunque sería maravilloso inspirar a toda una población a convertirse en ingenieros, sabemos que es muy poco probable que todos los estudiantes que reciben su educación en Primaria Central elegirán entrar a ingeniería cuando ingresen a la fuerza laboral. Sin embargo, si los estudiantes que asisten CES van a resolver problemas de mejor manera y son capaces de utilizar eficazmente los datos para tomar decisiones y trabajar bien con sus compañeros (y futuros colegas), entonces habremos logrado nuestro objetivo y tendremos un impacto positivo en las comunidades en las que nuestros estudiantes vivirán.

## ¿Por qué enseñar Ingeniería a Estudiantes de Primaria?

Hay muchas razones por las que enseñar ingeniería desde temprana edad:



**A los niños les encanta armar y desarmar cosas para ver como funcionan;** ellos, informalmente, usan la ingeniería todo el tiempo! Al alentar estas exploraciones en la escuela primaria, fomentamos estos intereses. Al describir las actividades como "ingeniería" cuando los niños están interesados naturalmente en el proceso de diseño puede ayudar a los niños a desarrollar asociaciones positivas con la ingeniería e incrementar su deseo de dedicarse a actividades de este tipo en un futuro.



**Los proyectos de ingeniería integran otras disciplinas académicas.** El involucrar a los estudiantes en experiencias didáctica de ingeniería relacionadas con el mundo real aviva las matemáticas, las ciencias naturales y otras áreas de contenido. Los proyectos de ingeniería pueden motivar a los estudiantes a aprender conceptos matemáticos y de ciencias al demostrar aplicaciones relevantes.



**La ingeniería fomenta las habilidades para la solución de problemas,** incluyendo el formular problemas, aproximar, probar soluciones alternativas y evaluar datos para guiar decisiones.



**La ingeniería apoya el aprendizaje basado en proyectos, abarca construcción didáctica y refina la habilidad de los niños de funcionar en tres dimensiones** - todas estas habilidades son importantes para prosperar en el mundo actual.



**Aprender acerca de ingeniería aumentará la conciencia e incrementará el acceso a carreras técnicas y científicas.** El número de ciudadanos americanos que quieren dedicarse a la ingeniería está declinando. La introducción temprana a la ingeniería puede alentar a muchos estudiantes, especialmente niñas y minorías, a considerar la ingeniería como una carrera y inscribirse en las materias de ciencia y matemáticas necesarias en la preparatoria.



**Los conocimientos en ingeniería y tecnología son necesarios para el siglo XXI.** Nuestra sociedad depende cada día más de la ingeniería y la tecnología, así también los ciudadanos deben entender estos campos.