



Science Technology Engineering Mathematics

2021-2022

**Escuela
Secundaria**

**Información y
Guías de STEM**

ESTADISTICAS de STEM

- Entre 2014 y 2024, el número de empleos STEM crecerá 23% en Texas (17% a nivel nacional), en comparación con el 12 % para empleos no STEM.
- En 2012, los ingresos medianos de los ingresos de los trabajadores en las ocupaciones STEM fue de \$78,270, mas del doble de la mediana (\$34,750) para todos los trabajadores estadounidenses.
- Los empleos relacionados con STEM tienen las tasas de desempleo más bajas.
- De las 20 carreras de más rápido crecimiento proyectadas, 15 requieren una preparación sustancial de matemáticas o ciencias.

APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (PBL)

El Programa STEM de la escuela secundaria de BISD refuerza las matemáticas y la ciencia a través de la ingeniería mecánica, civil, ambiental, biomedica y aeroespacial. Los estudiantes aplican conceptos a través de actividades de PBL. Estos PBL ponen a los estudiantes en el papel de una carrera STEM específica. Les pide que lleven a cabo tareas de rendimiento auténticas como la construcción de robots, cohetes e investigación sobre temas como máquinas simples, herencia y astronomía. Al finalizar el programa, los estudiantes están bien preparados para tener éxito en los cursos STEM y obtener la aprobación STEM al graduarse de la escuela secundaria.

ELIGIBILIDAD y COMPROMISO

Prioridad: 85% o mas del promedio general en las clases de matemáticas STEM y ciencias STEM al final del 1er semestre.

- 1) Copia de la boleta del 1er semestre.
- 2) Cartas de recomendación de los maestros actuales de matemáticas y ciencias.

Compromiso con el Programa STEM:

1. Nos comprometemos a mantener un promedio del 85% por semestre en las clases de matemáticas STEM y ciencias STEM.
 - Los estudiantes que no puedan mantener el promedio del 85% en ambas clases se reunirán con el consejero y serán puestos en un plan de progreso después de las primeras seis semanas. Un contrato de mejora será firmado por el estudiantes y el padre en este momento.
 - El estado de libertad condicional se revisará después de las seis semanas. Si no hay ningún progreso, el estudiante sera removido de las clases STEM. Un promedio de 80% o mas sera considerado progreso.
2. Nos comprometemos a competir en al menos una competencia BISD (ejemplos son Science Fair, Brainsville American Math, Math Counts, Robotics, u otro concursos de matemáticas o ciencias con apoyo del distrito.
3. Nos comprometemos a mantener asistencia superior a 98%.
4. Nos comprometemos a mantener nuestro registro de código de conducta "outstanding".
5. Nos comprometemos asistir a las conferencias de padres, maestros, estudiantes y directores según sea necesario para platicar sobre las calificaciones, el plan de progreso, los contratos de progreso y todas las demás reuniones que la escuela considere necesarias para permanecer en el Programa STEM.
6. Nos comprometemos a participar en la reunión de orientación STEM para padres y estudiantes.
7. Entendemos que los estudiantes deben cumplir con las expectativas en todas las áreas temáticas del examen STAAR para ser inscritos en un curso STEM.
8. Entendemos que el hecho de no mantener cualquier o todos estos compromisos puede resultar en establecer un plan de progreso o la eliminacion del programa.

Los estudiantes deben completar con éxito Algebra I para poder solicitar las academias de STAMP y SPACE.

Escuela Secundaria de BISD

CURRICULUM PATHWAY RECOMENDADO DE STEM

Se recomienda a los alumnos que utilicen este programa para prepararse y solicitar la academia de Ciencia, Tecnología y Profesiones Médicas (STAMP) de BISD o los Programas STEM en las Academias Aeroespaciales, Arquitectura y Carreras en Ingeniería (SPACE) en la escuela secundaria.

Los estudiantes deben completar con éxito Algebra I para poder solicitar las academias de STAMP & SPACE.

STEM Pathway recomendado para alumnos de 6^o grade ingresando en el año escolar 2021-2022

6^o grado: Aplicación de Tecnología (1 semestre) y Codificación (1 semestre)

7^o grado: Principios de Ingeniería Aplicada (1 año equivale 1 crédito de preparatoria)

8^o grado: Robótica I (1 año equivale 1 crédito de preparatoria)

Para la admision automática de los estudiantes entrantes de 6^o grado a las academias de STAMP / SPACE, deben cumplirse todos los siguientes criterios:

- *Completar y firme la solicitud STEM de la escuela secundaria y seguir sus criterios de elegibilidad.*
- *Finalización exitosa de la vía STEM*
- *Finalización exitosa del Algebra 1 en el 8^o grado.*

Fecha límite de solicitud: viernes, 5 de marzo del 2021
Envíe la solicitud al consejero del nivel del estudiante.

***Aceptación final basada en el comité de la escuela secundaria (director, consejero, maestros de cursos the matemáticas y ciencias STEM, y disponibilidad de espacio.**

BISD no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, religion, edad, discapacidad o información genética en el empleo o la prestación de servicios, programas, o actividades.