



Magnet de Matemáticas, Ciencias y Tecnología (MST)

En MST, los estudiantes toman un papel activo en su aprendizaje mediante la voz, elección y autonomía. Establecen metas, resuelven problemas y monitorean su progreso con apoyo de la tecnología.



Pensamiento computacional

Los estudiantes desarrollan habilidades de descomposición, reconocimiento de patrones, abstracción y algoritmos con *Beebots*, *Dash Robots*, *Spheros*, *Octostudio*, y *CoderZ*.

Integración de robótica

Con *LEGO Education* y *VEX Robotics*, los estudiantes aplican sus conocimientos para resolver problemas reales.

Creatividad e innovación

Los estudiantes diseñan y crean proyectos con impresión 3D y corte láser utilizando *Makerbot Sketch* y *Glowforge*.

Aprendizaje basado en proyectos

Los estudiantes recopilan y analizan datos, utilizan la tecnología de manera responsable y profundizan su comprensión de los sistemas tecnológicos.

Las 4C y los problemas del mundo real

La comunicación, colaboración, creatividad y pensamiento crítico están presentes en todo el currículo. Los desafíos de ingeniería permiten a los estudiantes trabajar en equipo para resolver problemas reales y explorar carreras.

ACERCA DE MST

MST combina un currículo académico riguroso con el Proceso de Diseño de Ingeniería, ayudando a los estudiantes a desarrollar soluciones innovadoras para su mundo.

Nuestra ubicación cerca de UT Dallas y alianzas con organizaciones como RTX enriquecen las experiencias STEM y conectan el aprendizaje con el mundo profesional. Los White Tigers salen de MST preparados para resolver problemas y explorar su futuro con confianza.

NUESTRO ÉXITO

MST obtuvo una calificación A con las seis distinciones de TEA y es una Nationally Certified Magnet School, Apple Distinguished School y Nationally Certified STEM Campus.

Como AVID Elementary Showcase School, MST también avanza hacia la designación de AVID Demonstration School, fortaleciendo la preparación universitaria y profesional, la organización, la colaboración y la autonomía estudiantil.

EL PROGRAMA MAGNET INCLUYE LOS GRADOS K A 6.º.

469-593-7300 | schools.risd.org/MSTMagnet | 450 Abrams Rd., Richardson, TX 75081

 @MSTMAGNET  @mstmagnet  @mstmagnet

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE EN MST

APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Los estudiantes aplican sus conocimientos a desafíos significativos mediante el Proceso de Diseño de Ingeniería: Preguntar, Imaginar, Planificar, Crear, Probar y Mejorar.

Desde los primeros grados hasta sexto, estas experiencias conectan el currículo con STEM, carreras profesionales, la comunidad y la voz estudiantil.



STEM + INGENIERÍA

La ingeniería, STEM y la tecnología son parte fundamental del aprendizaje en MST.

Los estudiantes tienen acceso a robótica, impresión 3D y codificación y utilizan herramientas como Swift Playgrounds, OctoStudio, LEGO, VEX Robotics y Keynote para diseñar, crear y aprender.



LIDERAZGO Y AUTONOMÍA ESTUDIANTIL

Los estudiantes establecen metas, monitorean su aprendizaje, colaboran y comunican sus ideas.

Mediante AVID, portafolios, liderazgo tecnológico y oportunidades como AVID Ambassadors, aprenden a tomar mayor responsabilidad por su aprendizaje y su futuro.

NUESTRO PRÓXIMO CAPÍTULO

MST continúa ampliando la integración del Proceso de Diseño de Ingeniería, aprendizaje basado en proyectos, AVID, metas estudiantiles y portafolios digitales.

El próximo capítulo incluye proyectos interdisciplinarios, conferencias dirigidas por estudiantes, experiencias TED-Ed, presentaciones para la comunidad y proyectos finales estudiantiles.

