



STEM Community Resources from MDEDF survey 2019

Science

- **Contra Costa Water District** - ccwater.com Free field trips, classroom presentations, watershed and treatment plant tours, bird watching
- **Central Sanitary District** - centralsan.org Free visits and materials to your school! Free research boat trip for 5th graders on the Delta
- **Chabot Space & Science Center** - chabotspace.org Planetarium, observatory, “Be an Astronaut on Mars”
- **Ocean Ambassadors** - [Marine Mammal Center](http://MarineMammalCenter.org) - expanding to all middle schools in 2019-20!
- **Monroe Science** - monroescienceed.com Middle school field study trips to Monterey, Lassen, SF
- See additional science resources on MDUSD website - <https://mdusd.org/sciresource>

Technology

- **Computer Science for All** - csinsf.org Free, comprehensive Pk-12 computer science curriculum
- **Engineering is Elementary** - www.eie.org Classroom hands-on engineering kits and instruction
- **Project Lead the Way** - pltw.org Pathways in computer science, engineering, and biomedical science engage students in hands-on activities, projects, and problems; empower them to solve real-world challenges; and inspire them to reimagine how they see themselves.

Math

- **Math Kangaroo** - <http://www.mathkangaroo.us/mk/default.html> - Fun “think outside the box” math problems and international math competition for grades 1-12.
 - Parent Chao Yang piloted this at Walnut Acres Elementary in 2017-18, and wrote a [how-to guide](#) for parents or teachers interested in starting Math Kangaroo at your school.
- **Math Olympiads** - moems.org - Math Olympiads for grades 4-8. This is parent-led at a number of MDUSD middle schools
- **You Cubed** - youcubed.org - Mindset Mathematics by Jo Boaler
- **Silicon Valley Math Initiative** - svmimac.org Sun Terrace STEM school did Lesson Study for an entire year calibrating SVMIM performance tasks to the standards. Teachers there now complete 2 tasks per month.
- **Math Learning Center** - mathlearningcenter.org Putting powerful tools, materials, and programs in the hands of educators and students. Includes Bridges Math, Number Corner, family connections in English & Spanish, & free math apps.



Recursos para STEM de la Comunidad 2019

Ciencias

- **El distrito del Agua de Contra Costa:** ccwater.com Viajes de estudios, presentaciones en las aulas, tours de la cuenca y de las plantas de tratamientos de aguas y observación de aves.
- **El Distrito Sanitario Central:** centralsan.org Visitas y materiales gratis para sus escuelas Viaje gratis de investigación del Delta para los de quinto grado.
- **El Centro Chabot del Espacio y las Ciencias:** chabotspace.org Planetario, Observatorio, "Sea un Astronauta en Marte".
- **Embajadores del Océano:** Centro Marino de Mamales, va a ser expandido a todas las escuelas secundarias en el 2019-20!
- Vea los recursos de ciencias adicionales en el [enlace del MDUSD](https://mdusd.org/sciresource) <https://mdusd.org/sciresource>

Tecnología

- <https://www.csinsf.org/> - Gratis, currículum comprensivo de ciencias de las computadoras TK-12.
- **Ingeniería en Primaria** - www.eie.org Equipos interactivos para las aulas e instrucción.
- **El Proyecto Lidera el Camino:** pltw.org Procedimientos en ciencias de las computadoras, ingeniería y ciencia biomédica involucran a los estudiantes en actividades interactivas, proyectos y problemas. Les da poder para resolver problemas reales del mundo, y los inspira a re imaginar como se ven a si mismos.

Matemáticas

- **Math Kangaroo** - mathkangaroo.us - Divertido, "Piensa Fuera del Molde". Problemas de matemáticas y competición internacional de matemáticas para los grados 1-12.
 - Chao Yang, uno de los padres de la escuela primaria Walnut Acres. dirigió el programa piloto en el 2017-18, y escribió una [guía para los padres y profesores](#) interesados en empezar "Las Matemáticas Canguro" en sus escuelas.
- **Olimpiadas de matemáticas** - moems.org Olimpiadas de matemáticas para los grados 4-8, dirigidas por padres de alumnos en un número de escuelas secundarias del MDUSD.
- **You Cubed** - youcubed.org - "La Mentalidad en las Matematicas" - de Jo Boaler.
- **Iniciativa en las Matematicas del Valle de la Silicona:** svmimac.org La escuela Sun Terrace, un "STEM Magnet", estudió por un año las lecciones, calibrando los estándares de las tareas de rendimiento del SVMI. Los profesores de Sun Terrace ahora completan dos tareas por mes.
- **Centro de Aprendizaje de matemáticas** - mathlearningcenter.org Proveyendo herramientas poderosas, materiales y programas, en las manos de educadores y estudiantes, incluye "Bridges Math" "Number Corner", conexiones familiares en inglés y en español, y apps de matemáticas gratuitos.