

# Red Temática Ecosistema STEM



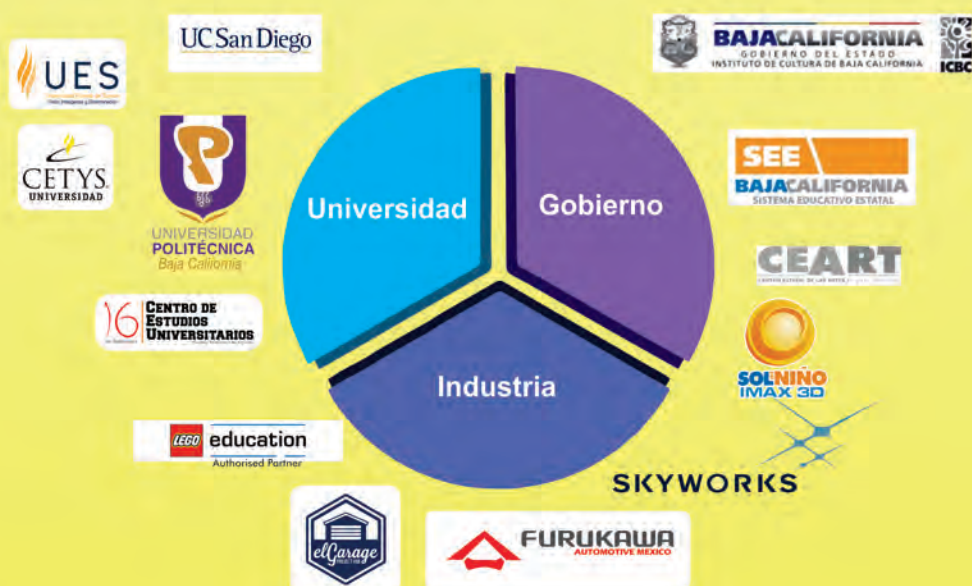
El modelo STEM+A integra la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Combina el aprendizaje con las experiencias del mundo real e incluye el Arte como un detonador de creatividad, innovación, diseño y emprendimiento. De esta manera, proporciona las competencias profesionales y técnicas para lograr el desarrollo científico y tecnológico elevando así, la calidad de vida de la población.

- Según Thomas Frey, en 2030 desaparecerán en el mundo 2 mil millones de empleos convencionales.
- México es cuarto lugar mundial en importaciones de robots industriales, resultado de una creciente automatización y digitalización de la industria. (OMC)
- En México, por la apertura del sector energético se generarán más de 1.5 millones de nuevos puestos de trabajo. (Forbes\_Siemens)
- Las mujeres enfrentan las mayores barreras por patrones culturales y estereotipos. (Movimiento STEM)
- Para la generación Z, jóvenes que nacieron entre 1995 y 2005; alrededor de 65% de ellos se integrarán a puestos de trabajo que aún no existen. (Manpower Group)

## Objetivos de la red

- Integración de un ecosistema STEM + Arte.
- Investigación e implementación desde la academia del modelo STEM.
- Vinculación con la iniciativa privada, gobierno, universidades, emprendedores, organismos de la sociedad civil, medios de comunicación y sociedad.

## Colaboración



## Indicadores

- Investigación acerca de la motivación, inclusión y retención de estudiantes STEM en educación superior.
- Crecimiento de Red con nuevos miembros nacionales e internacionales.
- Implementar el método STEM en las universidades que forman parte de la red, alineado al nuevo modelo educativo SEP de 2018.
- Promoción y participación en actividades STEM con énfasis en género.

## Logros

- Estancia en el Programa internacional ENLACE de la UCSD en San Diego, California.
- Organización de la 1era. Feria STEAM 2017 (Explora Ciencia, Tecnología y Arte), en la ciudad de Mexicali, Baja California.
- Presentación de proyectos por alumnos en el Maker Fair, San Diego, California.
- Participar en el GS11, Gender Summit en la Ciudad de Montreal, Canadá.