**FOMENTO DE LAS STEM EN PANAMÁ**

La educación STEM se compone por las ramas de disciplina de Ciencias, Tecnología, Ingeniería, y Matemáticas. Estas disciplinas son importantes para cualquier sociedad que avance tecnológicamente. Por eso, su fomento en Panamá debe ser algo crucial para que el país pueda dar luz a nuevos desarrollos tecnológicas, así también incluye su adopción e implementación.

Últimamente se han estado llevando a cabo muchas actividades que buscan fomentar estas disciplinas. Aunque la mayoría no son a gran escala, puesto que no tienen un presupuesto para lanzarlo a mayor escala, hacen un impacto en lo que es la parte educativa y el prestigio que conlleva. Desde competencias de robótica, olimpiadas de Informática, hasta olimpiadas de Química, todas estas actividades fomentan el desarrollo lógico de los individuos que participan en ella.

El fomento no sólo se debe dar en la parte educativa. También se debe dar en la parte laboral. Ante un mundo donde poco a poco impera la innovación para poder desarrollarse una sociedad, es necesario que hayan personas cualificadas en estas disciplinas para poder dar abasto a este crecimiento vertiginoso. Además, un país como Panamá que sirve como “hub” logístico del mundo, debe empezar a plantearse el fomento de estas disciplinas como un reto a largo plazo para tener el talento requerido para su desarrollo.

Esto es debido a que Panamá posee infraestructura crítica para el comercio global, y por lo tanto, debe tener personal experto para crear, mantener, y aprender de nuevas tendencias tecnológicas o de ingeniería para estar al mando de las demandas globales. Además, Panamá no puede seguir dependiendo del sector logístico, debe innovar, debe crear una economía eficiente que busque combinar lo tecnológico-científico con lo logístico.

**Robocup Panamá**

Es un proyecto internacional con una orientación educativa que promueve eventos robóticos locales, regionales e internacionales para jóvenes en dos categorías de edades: infantil a la juvenil (Senacyt, 2014).

Este evento en Panamá promueve el ingenio y la creatividad mediante las disciplinas STEM para fomentar bases y cimientos en la robótica. Está organizado por Senacyt anualmente, buscando a ganadores que cumplan los retos apuntados en el menor tiempo posible, es decir, eficazmente. Estos ganadores son los responsables en representar a Panamá mundialmente.

Aunque es un evento muy aclamado, poco a poco ha estado perdiendo interés por parte de los estudiantes panameños. Puesto que no provee prestigio suficiente al ser el mismo reto todos los años. Aunque hay otras modalidades, lo principal es monótono.

**Olimpiadas Nacionales de Robótica**

Organizado por Panama STEM, es la competición de mayor prestigio en cuanto se tiene a robótica en Panamá. Además de ser popular, es avalada mundialmente por una organización central que es la coordinadora de los retos, sedes finalistas y de patrocinadores.

Panama STEM es una compañía enfocada a promover la educación STEM en Panamá. Ofrece distintos cursos que buscan fomentar estas disciplinas en los niños y jóvenes del país. Ha contado con el apoyo de muchas organizaciones públicas como privadas para la organización de las Olimpiadas Nacionales de Robótica (Robótica, 2020).

Aunque es la competición más popular en cuanto se tiene a robótica, es importante mencionar que no han podido lograr un mayor impacto en otras áreas a fueras de la ciudad. Su mayor impacto ha sido en escuelas particulares, pero están buscando incluir a más escuelas públicas que se unan a su evento, puesto consideran fomentar a mayor escala estas disciplinas.

También tiene que ver mucho el factor de la educación en el interior del país. Donde está presente la falta de presupuesto, falta de infraestructura, y de organización en las mismas. Sin estos componentes, promover las disciplinas STEM sería ilógico puesto que aún no han sentado las bases necesarias para desarrollar estas disciplinas.

**Olimpiadas de Informática**

Recientemente inaugurada en 2019. Es un evento que busca promover el desarrollo lógico y de algoritmos con diversos paradigmas de pensamiento orientado a la solución de problemas. La resolución de problemas es un aspecto fundamental en las disciplinas STEM, puesto basan la creatividad y el conocimiento para poder solucionar problemas de la vida real.

**Olimpiada Panameña de Ciencias Espaciales**

No es de extrañar que las ciencias espaciales tengan mucho que ver con las disciplinas STEM. Esta competencia busca hacer uso de habilidades combinadas para aspectos astronómicos y del espacio. Esto conlleva a fomentar la robótica, las matemáticas, las físicas, las químicas, y muchas otras disciplinas que deben ponerse en práctica para solucionar problemas de manera coherente a la situación.