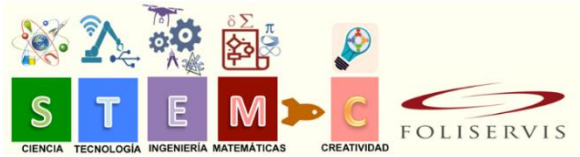
FOLISERVIS

SOLUCIONES:
Laboratorios STEM-C

Antecedentes:



- 65% de los niños que ingresan a las escuelas hoy en día trabajarán en áreas que aún no existen.[1]
- México ocupa el lugar 51 y 56 en cuanto a los índices de competitividad e innovación respectivamente[2] y el indicador educativo PISA de la OCDE nos ubica en el lugar 56 de los 70 evaluados.
- El Siglo XXI necesitará millones de profesionales con sólida formación STEM (Science, Technology, Engineering and Math), capaces de innovar y desarrollar nuevos productos y servicios.
- Muchas de las instituciones educativas cuentan con tecnologías para formar a sus estudiantes, sin embargo, no son aprovechadas al máximo para formar las competencias requeridas en los estudiantes para su éxito en el mercado laboral.

La Educación Global enfatiza el desarrollo de las habilidades lógico-matemáticas, solución de problemas, pensamiento creativo y habilidades digitales como herramientas para enfrentar la llamada 4ª Revolución Industrial.

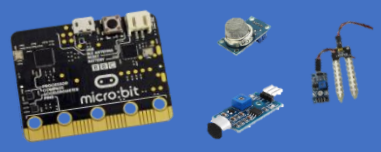
Nuestra solución integra manuales para profesor y estudiante, con prácticas, experimentos, proyectos, equipo y mobiliario. Además de la capacitación y el entrenamiento para los docentes.

Laboratorios STEM-C
Desarrollo intencional de habilidades

1.METODOLOGÍA

2.Aprendizaje basado en retos con manuales de prácticas y proyectos.

3.La programación (habilidad fundamental de STEM) como un elemento constante en estas experiencias: dispositivos programables diseñados para STEM por la BBC en Inglaterra.



Tarjeta de desarrollo Micro:Bit con 4 sensores integrados y kit de expansión con 10 sensores/controladores adicionales. Programable en lenguaje de bloques y otros más avanzados como Python.

ESPACIO, MOBILIARIO Y EQUIPO

Mobiliario y tecnología que favorece la discusión, reflexión y colaboración.

Tecnología como apoyo al desarrollo creativo y eficaz de soluciones desarrollando las habilidades y cultura digital.



Módulos de trabajo integrados para el desarrollo de habilidades, con 4 computadoras y conectividad eléctrica, diseñado especialmente para el trabajo en equipo.

Sistemas de adquisición de datos con más de 15 sensores para física, química y biología, con microscopía digital.



"MAKER SPACE"

Desarrollo de prototipos funcionales.

Favorece la capacidad creativa y de innovación.

Apoya la comprensión de la manufactura, ensamble y pruebas de concepto.







Brazo manipulador para comprensión de la robótica en procesos industriales y equipos multifuncionales de impresión 3D, corte

Con escalabilidad Centrada en el Estudiante Los Laboratorios STEM-C pudiendo ser personalizados y escalables según necesidades y niveles educativos: primaria, secundaria y bachillerato.

[1] World Economic Forum: Future of Jobs, 2016
[2] World Economic Forum and World Intellectual Property Organization, United Nations 2018

FOLISERVIS, S.A. DE C.V.,
Icacos 80, Ciudad de México / Tel. 55 5611 3050
soluciones@foliservis.com

CERTIFIED ISO 9001