ROBOTIX
Impacta tu mundo

ift INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

PRESENCIAL

Asistentes robóticos Jr.

FIRST® LEGO® League Explore

Programa internacional de STEM y Robótica con SPIKE Essential de LEGO® Education

FIRST LEGO LEAGUE EXPLORE

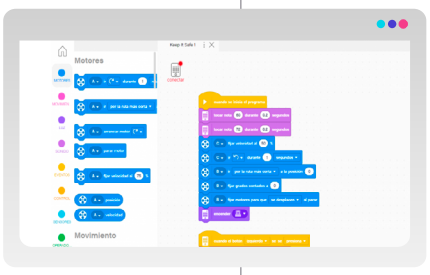
SPIKE™ Essential de L EGO® Education
©2023 The L EGO G roup

FIRST LEGO League Explore inspira a los participantes de 6 a 8 años a experimentar y aumentar su confianza, pensamiento crítico y habilidades de diseño a través del aprendizaje práctico.

Durante este curso se enfocarán en los fundamentos de la ingeniería mientras exploran problemas del mundo real, aprenden a diseñar y programar y crean soluciones únicas al reto de la temporada MASTERPIECE en donde conocerán la relación entre las ARTES y las STEAM.

PLATAFORMA / SOFTWARE

LEGO education SPIKE



TEMARIO

- Identificarán e investigará un problema a resolver relacionado con las Artes.
- Programación por bloques de palabra
- Bloques de sensores
  - Color
- Diseñarán su robot y programaciones y crearán un plan efectivo.
- Construirán un modelo con piezas LEGO para proponer una solución al reto MASTERPIECE
- Crearán un cartél donde mostrarán lo aprendido a través de metodologías de diseño.

MATERIALES

Se les prestará un set de robótica SPIKE Essential un set de construcción Explore y un equipo de cómputo durante cada clase.

ENTREGABLES PARA EL ALUMNO

Programaciones y esquemas de conexión realizados durante el curso.

CLASES

Las clases se impartirán en modalidad presencial.

25hrs
Curso semanal

Lunes a viernes
9:00 a 14:00 hrs
(Hora CDMX)

Grupos reducidos

Acompañamiento continuo durante el curso

Se entrega constancia digital