

School Fab Lab

Por Isabel Merino

(imerino@usfq.edu.ec)



El pasado lunes 10 de diciembre de 2018 se inauguró el primer School Fab Lab del Ecuador, ubicado en el Quorum del Paseo San Francisco, en Quito.

Para conocer más sobre este espacio conversamos con Nascira Ramia, coordinadora de la carrera de Educación, de la Universidad San Francisco de Quito.



¿Qué es el School Fab Lab?

La idea de un Fab Lab (laboratorio de fabricación) nació en el MIT (Massachusetts Institute of Technology). Un School Fab Lab es un laboratorio adaptado para vincular a los estudiantes y profesores con la tecnología del siglo XXI.

El laboratorio está ubicado en el Quorum del Paseo San Francisco, en Quito, y se enfoca en diseño digital, fabricación y robótica. El School Fab Lab es fruto de una alianza e inversión conjunta entre la empresa Schlumberger y la USFQ.

Una alianza como esta, es decir, entre la empresa privada y la universidad es muy importante para sacar adelante proyectos de responsabilidad social y vinculación con la sociedad que sean sostenibles en el tiempo para llegar a un mayor número de personas beneficiadas.

¿De dónde nace la idea de crear este espacio?

La idea nació desde Schlumberger y su proyecto SEED (Schlumberger Excellence in Educational Development). Es importante mencionar que el diseño de este School Fab Lab fue realizado por expertos que trabajan de cerca con el Fab Foundation, y que estos expertos son quienes han desarrollado una plataforma con el material para dictar talleres para profesores de colegios.

El equipo de docentes de Educación de la USFQ trabajará en adaptar y ampliar los talleres que se darán a profesores de escuelas y colegios.

Desde la USFQ participarán estudiantes y profesores de diversas disciplinas, quienes darán vida a proyectos educativos dentro del laboratorio. La USFQ, con su filosofía de Artes Liberales, es un lugar idóneo para hacer estas colaboraciones que unen a varias áreas del conocimiento.



¿Qué se puede encontrar dentro del School Fab Lab?

El School Fab Lab que estamos implementando en la USFQ tiene ocho estaciones de tecnología de punta con la que se dictarán sesiones de clase a profesores y estudiantes para lograr un aprendizaje experiencial de STEAM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas).

Las estaciones que tenemos son las siguientes:

1. Realidad virtual
2. Realidad aumentada
3. Inteligencia artificial
4. Robótica
5. Electrónica
6. Impresión en 3D
7. Cortadora de vinil
8. Drones

¿Quiénes tendrán acceso?

En un comienzo podrán acceder principalmente escuelas y colegios de Quito y del Oriente. Más adelante trabajaremos en ampliar el alcance.

¿Cuál es el principal objetivo del School Fab Lab?

Con estas iniciativas buscamos potenciar la educación en el país y lograr un acercamiento con los estudiantes de escuelas y colegios para que pierdan la idea de que las ciencias, la ingeniería o las matemáticas son difíciles o abstractas y que, de una manera divertida, puedan aprender de forma vivencial.

Además, es importante lograr este acercamiento con las niñas para ir logrando una equidad de género en carreras técnicas en un futuro cercano. Nuestras áreas de enfoque serán Quito y el Oriente. Vamos también a trabajar intensamente con los estudiantes de Educación de la USFQ, así los futuros profesores estarán preparados para enseñar en estas áreas con tecnología de punta.

¿Con quién pueden contactar las personas interesadas en visitar el School Fab Lab?

Se pueden contactar con Nascira Ramia, al email nramia@usfq.edu.ec

