



# Fab Lab de la UTEC impulsa la innovación

Las posibilidades de creación con un laboratorio 3D son numerosas, así como su aplicación a diferentes industrias. FOTO EDH / MENLY CORTEZ



Miembros del equipo del laboratorio 3D de la Universidad, todos estudiantes de ingeniería, arquitectura, diseño y otras. FOTO EDH / MENLY CORTEZ



Ingeniero Néstor Castaneda, formado en EE.UU., es el director del laboratorio 3D. FOTO EDH / MENLY CORTEZ

● El laboratorio 3D de la Universidad Tecnológica es un centro académico que promueve la creación de ideas y proyectos.

**Tania Urías**  
negocios@eldiariodehoy.com

Piezas de aviones, prótesis dentales y hasta chocolate, se pueden imprimir en tercera dimensión, una tecnología común en países del primer mundo y que también es ya una realidad en El Salvador, gracias al primer laboratorio académico 3D, de la Universidad Tecnológica de El Salvador.

Fundado en abril de 2018, está abierto a estudiantes y a quienes tengan una idea innovadora y quieran llevarla a cabo.

En poco más de un año, más de 4,000 personas lo han visitado, ya sea para conocer la técnica o aprender de ella, ya que la UTEC realiza talleres para facilitar su aprendizaje.

“Lo que busca el laboratorio es empoderar a los salvadoreños a crear, aquí hay mucho talento y este laboratorio les abre los espacios”, comentó el ingeniero Néstor Castaneda, director del laboratorio 3D.

**La certificación Fab Lab**  
El laboratorio fue reconocido como

un “Fab Lab”, certificación internacional que da fe de que es un centro de fabricación digital que cuenta con cierto equipo, operación y visión que promueve el acceso a tecnologías como impresión 3D y corte láser, entre otros.

“Fab Lab” viene de la frase “Fabrication Lab” (Laboratorio de Fabricación), concepto que nació en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), por sus siglas en inglés, de EE.UU., en 2001.

La certificación permite que el laboratorio de la Universidad Tecnológica pueda conectarse con cualquier Fab Lab del mundo y fabricar prototipos de productos o componentes para otros países.

Según el ingeniero Castaneda, también impulsa el intercambio de

conocimientos con un Fab Lab en Francia, en China, o en cualquier lugar del mundo, ya que la característica principal es que todos lo que están así certificados, cumplen con los mismos estándares de calidad.

En el país existen dos Fab Lab más, ambos privados, y la Universidad Tecnológica es el único centro de estudios superiores del país que posee uno. En Centroamérica operan trece, pero el mayor número está en China, Estados Unidos y Europa.

El laboratorio de la UTEC cuenta con un equipo de estudiantes de las carreras de ingeniería, diseño gráfico y otras, que participan formándose en esta tecnología y que además brindan servicio de mentoría a quienes llegan con proyectos innovadores.

Miriam Berrios, estudiante de cuarto año de ingeniería industrial, es una de ellos. Ella aplicó para una pasantía en el laboratorio y asegura que la experiencia le ha facilitado un enorme aprendizaje.

“Esta técnica ya lleva recorrido en otros países, estamos poniéndonos a la vanguardia, la tecnología avanza y como país debemos conocerla, familiarizarnos con ella y crear todo aquello que lo 3D, nos permita”, contó la estudiante emocionada.

El laboratorio posee tecnología de última generación y permite, mediante el uso de un software, materializar una idea o proyecto y convertirlo en un objeto.

Según el ingeniero Castaneda, no se necesita amplios conocimientos de programación, ingeniería o diseño, ya que el software que utiliza permite darle instrucciones a la computadora para materializar desde una prótesis, hasta una maqueta de un edificio, una réplica de una pieza arqueológica que puede ser manipulada, como si fuese la original y facilitar así su estudio, entre otras aplicaciones.

La UTEC innova una vez más, al abrir un espacio para impulsar la creatividad y el conocimiento.

