

## Inauguran en Preparatoria 20 el primer Laboratorio de Fabricación Digital

Su construcción fue posible gracias al apoyo de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del gobierno de Jalisco

Despertar el interés en la ciencia y en profesiones como las ingenierías o el diseño, así como fomentar competencias como la creatividad y la innovación entre los estudiantes, es posible a través de los Laboratorios de Fabricación Digital, también llamados *MakerSpaces*. Uno de los seis que existen en Jalisco fue inaugurado la mañana de este miércoles en la Escuela Preparatoria 20 de la Universidad de Guadalajara.

En el acto, el director general del Sistema de Educación Media Superior (SEMS), maestro Javier Espinoza de los Monteros Cárdenas, mencionó que este laboratorio promueve el desarrollo de competencias para participar en la sociedad del conocimiento.

Explicó que este laboratorio, tendencia en Estados Unidos, “cuenta con los elementos para la creación de prototipos de nuevos productos e invenciones de una manera acelerada, entre los que se incluye la posibilidad de realizar impresiones 3D y con corte láser, así como plataformas de programación y electrónica para el diseño de dispositivos”.

El espacio “despierta el interés de los jóvenes por la ciencia y las carreras de ingeniería, y permitirá generar competencias educativas y de investigación en el área de la fabricación digital mediante la convergencia de nuevas tecnologías para modelado y manufactura, *hardware* abierto y nuevas formas de distribución y organización industrial”, dijo.

El maestro Jaime Reyes Robles, secretario de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco, habló de la importancia de la innovación: “Lo que ahora nos compete es la fabricación digital. Desde el aspecto social, llevar la invocación a todos los rincones de Jalisco”. Y consideró fundamental la conformación de una red de fabricación digital, “y en la educación media superior es exactamente donde tenemos que empezar”, agregó.

De esta manera, por lo menos 350 estudiantes de la Preparatoria 20 realizarán algún proyecto relacionado con sus materias en el *MakerSpace*, dijo la directora del plantel, maestra Xóchitl Ramírez Hernández. Abundó sobre la importancia de estos laboratorios, en los cuales “el alumno, junto con el maestro, diseña y materializa sus propias ideas, mientras que aplica sus aprendizajes en áreas como matemáticas, ciencia y tecnología”.

Mencionó que en una primera fase, se lleva a cabo un programa de formación para los *Makers*, que consiste en la capacitación de 24 estudiantes, durante un mes, en un horario de lunes a viernes de 15:00 a 19:00 horas, donde también participan cinco profesores como facilitadores. Después, los docentes

facilitadores integrarán, durante una semana, las competencias para los productos integradores a fin de que, en el mes de noviembre, se elaboren los proyectos que serán expuestos el día 27 de ese mismo mes.

El laboratorio se encuentra en la planta baja del edificio D y tiene una inversión de más de 300 mil pesos. La escuela se comprometió con el espacio, suministros e infraestructura.

En el presídium participó el director de Finanzas de la UdeG, maestro Gustavo Cárdenas Cutiño y se contó con la presencia de directores de preparatorias y autoridades de esta Casa de Estudio.

## **A T E N T A M E N T E**

**“Piensa y Trabaja”**

**Guadalajara, Jal., 30 de septiembre 2015**

**Texto: Sems**

**Fotografía: Diana de la Mora**

**Etiquetas:**

[Jaime Reyes Robles](#) [1]

[Maestro Javier Espinoza de los Monteros Cárdenas](#) [2]

---

**URL Fuente:**

<https://www.comsoc.udg.mx/noticia/inauguran-en-preparatoria-20-el-primer-laboratorio-de-fabricacion-digital>

**Links**

[1] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/jaime-reyes-robles>

[2] <https://www.comsoc.udg.mx/etiquetas/maestro-javier-espinoza-de-los-monteros-cardenas>