



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN  
BOLETÍN DE PRENSA N° 162  
30 de junio de 2022

## **Manufactura Industrial, un proyecto que impulsa a la investigación académica**

En entrevista para Radio Universitaria, el magister Patricio Jácome, docente de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, habló sobre la validación del diseño de un producto de grifería con su análisis de manufacturabilidad, artículo publicado en la revista mexicana Tecnología y Diseño. Indicó que, con la implementación del boceto del producto se llevan a cabo diversas metodologías que se agrupan en dos perspectivas: la descriptiva y la prescriptiva, en cualquiera de ellas se contemplan actividades de validación del prototipo.

Este artículo tuvo sus bases teóricas en un proyecto académico de graduación, gracias a ello se continuó con el proceso de sintetización y compilación para la construcción de un prototipo industrial, así como con una metodología donde se hace uso de criterios paramétricos y que incluye la validación digital sobre el análisis de manufacturabilidad y el diseño para su modularidad.

El docente centralino señaló que el trabajo en modelos digitales a través de herramientas de software permite prever dificultades como el desmoldamiento durante la manufactura del ensamblaje del producto. Entre los aportes significativos que brinda la investigación está perdurabilidad a través del alargamiento de los ciclos de vida que, sumado a la innovación, el trabajo en equipo, y la construcción ideal de material, permite mejorar proyectos actuales y a futuro.

Patricio Jácome destacó el trabajo multidisciplinario de los diseñadores industriales, al mantener contacto con otros profesionales y ramas del conocimiento, esto les permite diseñar prototipos de mobiliario, maquinarias, tecnologías, entre otros con la calidad que exige la producción industrial. Su objetivo es hacer objetos propios de una cultura para que el usuario se sienta identificado con ella.

**BY**

