



# Infraestructura para generar prototipos

Nueve laboratorios para aprovechar las oportunidades del entorno promoviendo el conocimiento y la innovación

**PERSPECTIVAS.** La formación del personal investigador y la calidad de las infraestructuras y el equipamiento son imprescindibles para conseguir buenos resultados en la generación de conocimiento y en la aplicación de esos resultados a la comunidad, objetivos ambos asociados permanentemente a las actuaciones de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). La infraestructura necesaria para la generación de prototipos se ha fortalecido durante 2015 con la creación de los laboratorios de *Innovación e Investigación Docente*, *Aula de productos Lácteos* y *MediaLab* que se suman a los de: *Electrónica y Robótica Aplicada*; *Telecomunicaciones*; *Ciencia de Datos y Tecnología Web*; *Investigación, Experimentación, Fabricación Digital* y de *Arquitectura y Artes Aplicadas a la Innovación y Desarrollo Académico, Profesional y Social (FabLab)*; *Investigación, Desarrollo e Innovación de Software*; e *E-learning*.



Los nueve laboratorios tienen un objeto común: aprovechar las oportunidades del entorno para generar conocimiento e innovación, y todos ellos trabajan bajo la metodología de resolver retos. Es decir, se realiza una invitación abierta a generar una o varias soluciones para una necesidad real detectada previamente, a la que concurren grupos conformados en su mayoría por profesionales en formación, apoyados por docentes-investigadores que tutelan el desarrollo de sus propuestas en los laboratorios de prototipos.

Esta modalidad de actuación forma parte de la estrategia usada por la UTPL para fortalecer el lazo entre la Universidad y las empresas porque permite generar soluciones planteadas a los problemas reales presentados como reto. En el año 2015, se han puesto en consideración de la comunidad aproximadamente 20 retos, de los que ya han salido dos prototipos que han sido transferidos a la industria, un registro concedido de propiedad industrial (PI) y tres nuevas solicitudes de PI, que todavía están en trámite.



El esfuerzo para crear espacios preparados para disponer toda la infraestructura necesaria para investigar, innovar y aportar a la comunidad ha sido una constante de la UTPL, que se ha reforzado en los últimos años y que permite hablar de una superficie global de casi 1000 m<sup>2</sup> para los laboratorios de gastronomía, alimentos, arquitectura, fisiología, comunicación y anfiteatro. A ellos se suman otros 760 m<sup>2</sup> para espacios docentes y 1850 m<sup>2</sup> para esparcimiento.



Como explica Ramiro Cárdenas, Vicerrector Administrativo de la UTPL, “para que la Universidad alcance los resultados en investigación, se requiere disponer de una infraestructura física y tecnológica que soporte adecuadamente las actividades académicas de sus docentes investigadores”. “Por ello”, añade, “a través del Vicerrectorado Administrativo, anualmente se planifica y se ejecutan proyectos de mejora y nueva infraestructura física que incluyen espacios para los docentes investigadores, adecuación, implementación y equipamiento de laboratorios, inversión en tecnología y adquisición de bases de datos”, en función de la planificación institucional de los diferentes vicerrectorados y el presupuesto general de la universidad.

