

# El laboratorio de impresión 3D del Parque Científico impulsa veinte proyectos en dos años - Diario Información - 25/04/2021

## El laboratorio de impresión 3D del Parque Científico impulsa veinte proyectos en dos años

► Empresas de la UMH y externas han desarrollado sus investigaciones pioneras gracias a la unidad de prototipado en campos como la neurociencia, las comunicaciones o la nanotecnología

**BORJA CAMPOY**

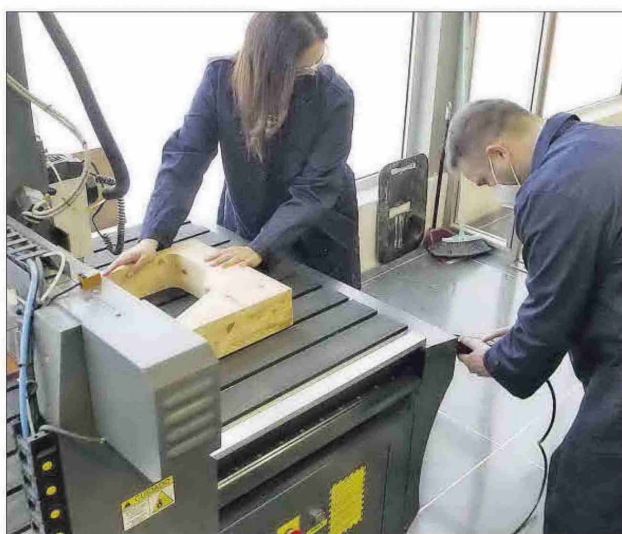
El Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche puso en marcha hace un par de años su Laboratorio de Prototipado, un proyecto que nació con el objetivo de impulsar la impresión 3D para que empresas, tanto del propio Parque como externas, desarrollaran sus proyectos tecnológicos y dar paso a una incubadora de innovación en el ecosistema universitario capaz de atraer capital. En estos dos años de funcionamiento, el laboratorio ha dado servicio a más de veinte proyectos de distintas startups, así como de grupos de investigación del Instituto de Neurociencias o del grupo de Tecnologías Optoelectrónicas.

Este laboratorio del Parque Científico de la UMH es un espacio para emprendedores, empresas, estudiantes e investigadores en el que se desarrollan actividades enmarcadas en cuatro bloques: el programa Makers de apoyo a la creación de productos innovadores, el servicio bajo encargo, la formación y los proyectos propios. Dentro de su equipamiento, el laboratorio cuenta con herramientas de trabajo de última generación, como una impresora 3D Ultimaker S5, una 3D Raise Pro2 plus o una de resina FormLab 3, entre otras.

### Tanque de lavado

Otras de las herramientas con las que está equipado el laboratorio son un tanque de lavado en alcohol, un horno curado ultravioleta universal, un contenedor antihumedad de filamento, una fresadora CNC y una taladradora horizontal, así como un escáner 3D, un soldador de estaño, una estación de aire caliente para la soldadura o una placa electrónica Arduino Mega 2560.

Este equipamiento de última generación ha dado impulso a algunas de las empresas del Parque Científico, como el caso de La Siesta Technologies, que se encarga de crear nuevos productos de tecnología punta y tecnológicamente complejos que requieren de un alto nivel de análisis técnico e investigación. Otras compañías que han hecho uso de sus



Dos técnicos del Parque Científico de la UMH trabajan en el laboratorio de impresión 3D.

INFORMACIÓN

instalaciones han sido Emxys, que produce equipos e instrumentación integrada dirigidos a la captura de datos y sistemas de control para aplicaciones espaciales, o Voxelcare, focalizada en la producción de plantillas correctivas personalizadas.

El sector de los juegos de mesa de nueva generación también se

ha beneficiado a través de MistWall Studio, empresa que desarrolla actualmente la plataforma Dybo, una pantalla táctil con reconocimiento de objetos para juegos de mesa que ofrecen experiencias realistas a los usuarios. Bioferric Ink está especializada en la nanotecnología y trabaja en el desarrollo de partículas magnéticas

capaces de separar los contaminantes del resto del efluente, permitiendo su reciclado.

Otros proyectos de emprendedores que han hecho uso del laboratorio de impresión 3D en sus dos primeros años de funcionamiento han sido Xquat, un dispositivo de entrenamiento portátil que permite al usuario ponerse

**Respuestas** para frenar el impacto de la pandemia

► Al margen de sus proyectos ligados a la neurociencia, las comunicaciones o la nanotecnología, el laboratorio de impresión 3D del Parque Científico de la UMH ha puesto en marcha diferentes acciones y proyectos para ayudar a minimizar el impacto de la pandemia. Una de ellas se ha destinado a captar fondos para el suministro de productos sanitarios, como gafas, pantallas o mascarillas, que se han fabricado con una red de impresoras 3D. Otra ha sido la del desarrollo de un prototipo de mascarilla autotiltrante de protección respiratoria. **B. CAMPOY**

en forma desde cualquier lugar con un sistema que reduce el impacto articular, Orthomecanic 3D, una iniciativa que se centra en el desarrollo de una impresora a medida, un escáner y un software para la impresión 3D de plantillas para podólogos, y Neuronas Jugonas, un proyecto que se focaliza en la venta de juegos de mesa para niños con diversidad funcional.

Al margen de estas iniciativas ligadas a la innovación, el Laboratorio de Prototipado del Parque Científico, dentro de su bloque dedicado a la formación, ha organizado diferentes actividades que están relacionadas con el ámbito de la impresión 3D. En concreto, se han puesto en marcha en estos dos años siete cursos y jornadas, en los que se han impartido 127 horas de formación y a los que han asistido 120 personas. Tras la buena acogida en sus primeros meses, la UMH quiere dar continuidad y potenciar esta apuesta.