

Sector sanitario



Uno de los trabajadores en el laboratorio de la empresa vallisoletana Amadix, una de las integrantes del cluster.

# INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO, EJE EN LA SALUD

El sector afronta retos como la interoperabilidad y el impulso a la compra pública innovadora

## ¿QUÉ ES BIOTECYL?

FORO DE REFERENCIA DEL SECTOR SALUD EN CYL

Biotecyl es el cluster de Salud de Castilla y León que nació en el año 2013 con el objetivo de convertirse en el foro de referencia y representación del conjunto de la actividad de la Salud de Castilla y León. En él se agrupan start-ups y empresas consolidadas, centros tecnológicos, grupos de investigación, universidades, hospitales, clientes-pacientes y administración pública, teniendo así representación de toda la cadena de valor del sector.

Con un nuevo plan estratégico para el periodo 2019-2023, Biotecyl desarrolla su actividad en varios ejes de actuación. El primero de ellos es fortalecer el tejido empresarial de la Comu-

nidad, además de potenciar la productividad, competitividad y el crecimiento de sus socios y asociados. Además se busca aumentar la presencia internacional del sector Salud de Castilla y León y fomentar la innovación.

Como agente dinamizador de dicha innovación, Biotecyl trata de impulsar proyectos y actuaciones que estén a la vanguardia del conocimiento y de las tecnologías. En este contexto surge la iniciativa Indexcyl, que cuenta con el apoyo económico de la Dirección General de Industria de la Junta a través de los fondos Feder.

P. V. / VALLADOLID

La industria 4.0 abarca varios retos a los que tienen que enfrentarse todas las empresas como la combinación de la flexibilidad y la eficacia de los medios productivos o la adopción de modelos logísticos inteligentes. Objetivos que en el caso del sector salud se suman a otros más específicos que juegan un papel importante como la medicina personalizada, la interconexión entre sistemas de atención a pacientes o la gestión masiva de datos de pruebas clínicas, entre otros.

Para impulsar todas estas actuaciones, Biotecyl -el cluster de salud de Castilla y León creado en 2013 y que engloba a start-ups, empresas consolidadas, centros tecnológicos, grupos de investigación, universidades, hospitales, pacientes y administración pública- trabaja en la actualidad en el proyecto Indexcyl-Industria Conectada 4.0 en el sector Salud, con el apoyo de la Dirección General de Industria de la Junta, a través de los fondos Feder. Dicha iniciativa analiza la situación y el desarrollo de futuro, y pretende contribuir a la transformación digital de las empresas y entidades de este sector.

Las conclusiones preliminares de dicho proyecto, cuya finalización está prevista para finales de noviembre, apuntan a retos como la interoperabilidad, el necesario impulso a la compra pública innovadora o la creación de espacios de encuentro y de mayor difusión e información a empresas biotecnológicas y star-ups sobre las posibilidades que les ofrecen las tecnologías habilitadoras para el desarrollo de sus investigaciones, productos y servicios, etc.

Además, desde Biotecyl señalaron que desde el punto de vista hospitalario es necesaria la incorporación de tecnologías y buenas prácticas que ya en la industria manufacturera se están incorporando, vinculada a la generación, análisis y explotación de datos, la eficiencia energética, la logística interna y externa de recursos. «Un camino en el que los hospitales de la región ya están trabajando», ratificaron, y remarcaron que todos los cambios deben ejecutarse bajo la premisa de la correcta formación y capacitación de los trabajadores a todos los niveles, «avanzando hacia perfiles especializados que convivan y desarrollen su actividad junto con las nuevas tecnologías que han llegado para quedarse».

**NUEVAS OPORTUNIDADES.** El proyecto analiza las nuevas oportunidades de desarrollo que se pre-

sentan con las nuevas tecnologías tanto desde el punto de vista empresarial, como los nuevos nichos de negocio, así como para la investigación, como la mayor capacidad de tratamiento de datos, el establecimiento de patrones y los modelos predictivos en enfermedades. A estos se suman los aspectos sociales de cara a la prestación de servicios.

«Sin embargo, un elemento diferencial de la aplicación de la industria 4.0 al sector Salud frente a otros es que en sus proyectos se requiere generar, en mayor medida, la confianza suficiente para abordar los cambios disruptivos que implica esta tecnología en un sector de gran sensibilidad social», aclaran fuentes de Biotecyl.

Para lograrlo, el proyecto Indexcyl ha planteado el conocimiento y el análisis de la potencial aplicabilidad de habilitadores como big data, cloud computing y robótica y sistema de control de procesos en el sector, así como las soluciones y desarrollos innovadores existentes. Además, se han identificado las necesidades y retos de los agentes tanto desde el punto de vista de la gestión, los procesos de producción y el tratamiento y explotación de datos.

Otros aspectos en los que se ha trabajado han sido la identificación de una batería de proyectos de desarrollo futuro en el cluster que faciliten la transformación digital de las empresas y agentes, y que servirá de base para la participación del cluster y de sus socios en programas de I+D+i regionales, nacionales y europeos.

**PILOTO PARA LOS SOCIOS.** Otro de los objetivos del proyecto financiado con fondos Feder es la puesta en marcha de un proyecto piloto dirigido a socios del cluster para incorporar tecnologías digitales en sus organizaciones a partir de la identificación previa realizada.

Para lograr todos estos objetivos, desde junio de este año, Biotecyl realiza un intenso trabajo de revisión bibliográfica y documental, llevando a cabo entrevistas con empresas socias, hospitales centros tecnológicos, entre otros, para conocer la situación, necesidades y, principalmente, perspectivas y posibilidades de desarrollo o incorporación de las tecnologías habilitadoras de la industria 4.0 en el ámbito de la Salud.

Además, se han celebrado dos mesas de trabajo, una mesa con expertos de clusters tecnológicos, de salud y de bienes de equipo existentes a nivel nacional; y una mesa de trabajo con empresas, centros tecnológicos y hospitales.