



PYMES EXPORTAN

Tecnología e innovación argentina



ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO





ÍNDICE



Economía del conocimiento



EDITORIAL

Pag. 5

IVEMA Innovación argentina en equipos de biotecnología

Pag. 7

COMPUTROL Tecnología 4.0, electrónica y automatización para el sector agroganadero

Pag. 10

ECCOSUR Líder en innovación y diagnóstico médico

Pag. 13

RAOMED Pioneros en la fabricación de implantes a medida

Pag. 16

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Pag. 19



Editorial



El conocimiento potencia la tecnología como factor de producción

La economía del conocimiento, o mejor dicho la economía basada en el conocimiento, es más que un paradigma económico; es una revolución que redefine la manera en que creamos valor, colaboramos y competimos en el mundo actual. En el corazón de esta transformación se encuentran las redes de trabajo, plataformas donde convergen la innovación, el conocimiento y la colaboración multi y transdisciplinaria para impulsar el desarrollo económico y social.

Este concepto abarca una amplia gama de nuevos materiales, productos, procesos y servicios de mayor valor añadido y que generalmente son desarrollados con tecnologías de frontera.

En este marco, la subgerencia de Área de Conocimiento del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), propicia y promueve actividades específicas para el desarrollo y la innovación entorno a las disciplinas de biotecnología, micro y nanotecnología, transformación digital (Industria 4.0 e Industrias Culturales y Creativas) y el diseño industrial. Cada disciplina se desarrolló e incorporó a la Institución generando plataformas, ecosistemas tecnológicos y redes de trabajo basados en el conocimiento.

La información se multiplica a través de las redes, la manera de identificar, crear, almacenar, transmitir, transferir y utilizar de forma eficiente, eficaz y efectiva el conocimiento individual y colectivo del conjunto de técnicos y profesionales de INTI. De esta manera, las redes de trabajo que actualmente posee el Instituto, con alcance federal permiten resolver la multiplicidad de problemas y desafíos tecnológicos del vasto y diverso tejido industrial argentino. (Ejemplo de ello son la Red de Transformación Digital que contempla diferentes habilitadores tecnológicos, y la Red de Diseñadores Industriales, entre otras).

La economía basada en el conocimiento implica y explica, una ampliación de la frontera de posibilidades de producción al desbloquear nuevas oportunidades y capacidades. En este sentido la Ley de Promoción de la Economía del Conocimiento marca un hito importante en el camino hacia la consolidación de esta nueva era económica en nuestra nación. Esta legislación no solo reconoce la importancia estratégica de la



economía basada en el conocimiento, sino que también establece incentivos y medidas para fomentar su desarrollo y expansión de actividades vinculadas al desarrollo de software, producción audiovisual, biotecnología, servicios geológicos, electrónica y comunicaciones, nanotecnología, industria aeroespacial, inteligencia artificial y robótica.

“En una economía donde la única certeza es la incertidumbre, la única fuente segura de ventaja competitiva duradera es el conocimiento. Las empresas exitosas son aquellas que constantemente crean nuevos conocimientos, los difunden ampliamente en toda la organización, y lo incorpora rápidamente en nuevas tecnologías y productos” (Ikujiro Nonaka).

Lic. en Cs Químicas María de los Ángeles Cappa

Subgerente de Área de Conocimiento

Gerencia de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Instituto Nacional de Tecnología Industrial



IVEMA



Innovación argentina en equipos de biotecnología



La biotecnología, la innovación y la precisión son esenciales para el avance en la investigación genética. La amplificación de ADN, un proceso vital para el análisis y manipulación del material genético ha experimentado un notable desarrollo gracias a la creación de equipos de alta complejidad. Estos dispositivos, cruciales en laboratorios de biología molecular, permiten a los científicos replicar fragmentos de ADN con una rapidez y exactitud sin precedentes.



Con la sanción en 2019 de la Ley de “Economía del Conocimiento”, el sector podrá crear 215.000 puestos de trabajo de calidad y alcanzar los USD 15.000 millones de exportación en el 2030, de acuerdo con estimaciones de la consultora PwC Argentina.

Con más de 40 años de trayectoria, Ivema se ha consolidado como un referente en la producción e ingeniería de equipos de laboratorio en Argentina. Iniciada como un servicio técnico, la empresa ha evolucionado hasta convertirse en líder en el desarrollo de instrumental biotecnológico de alta complejidad, destacándose en la fabricación de termocicladores y cabinas para PCR.

Los productos de Ivema, como termocicladores, cabinas para PCR, termobloques de baño seco y placas de ELISA, se destinan a diversas instituciones, incluyendo centros de investigación en biología molecular, laboratorios de diagnóstico veterinario, hospitales, laboratorios forenses y centros de diagnóstico en general.

La empresa busca fortalecer su presencia internacional en América Latina, especialmente con sus cabinas para PCR, que proporcionan un entorno libre de contaminación, esencial para la detección de segmentos de ADN y ARN altamente sensibles. Además, las placas de ELISA, que son muy utilizadas por laboratorios sanitarios, resultan fundamentales para diagnosticar enfermedades como el cáncer, la hepatitis B y el VIH, entre otras enfermedades virales.

“Ivema es la única empresa en América Latina que fabrica placas de ELISA y cabinas PCR a costos significativos. Compite en igualdad de condiciones con las marcas *premium* del mercado, lo que nos impulsa a fortalecer nuestra presencia a nivel regional”, afirma Javier Balian, socio gerente de la empresa.

En un trabajo de colaboración, el INTI e Ivema desarrollaron el Termo Bloque BK24, un equipo diseñado para la amplificación isotérmica de muestras biológicas y la detección de enfermedades virales tanto en humanos como en animales. Este innovador dispositivo fue creado en un tiempo récord de dos meses durante la pandemia de COVID-19, según explica Mijal Mass, responsable del Departamento de Prototipado Microelectrónico y Electrónica Impresa del centro de Micro y Nanoelectrónica del Instituto.

Si bien los termobloques o baños secos han sido comercializados durante años para la incubación de diversas muestras, su uso en biología molecular representa un aporte significativo. La precisión en el control de la temperatura es esencial en las técnicas moleculares, y el Termo Bloque BK24 fue diseñado para regular la temperatura con una exactitud de $\pm 0,1$ grados. Sobre los beneficios de este nuevo equipo, la especialista del INTI Mijal Mass, destacó: “Muchos equipos importados no alcanzan esta precisión y carecen de una tapa calefaccionada, lo cual es crucial para asegurar la uniformidad térmica en todo el bloque. Este desarrollo argentino no solo representa un aporte tecnológico significativo, sino que también fortalece el concepto de soberanía tecnológica”.

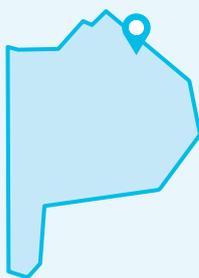


En otro orden, la empresa recibió asistencia técnica del INTI en tecnologías de gestión a fin de cumplir con uno de los requisitos para ser reconocida como empresa de la economía del conocimiento, en el marco de la Ley argentina 27570. Esta legislación permite a las pymes acceder a beneficios especiales, como por ejemplo un descuento del 70% en cargas impositivas, explica María Eugenia Lagier, directora técnica de Tecnologías de Gestión del Instituto.

Para ser reconocidas como empresas de la economía del conocimiento, éstas deben cumplir, entre otros aspectos, con la certificación de una norma o la implementación de ciclo de mejora. En este camino, se trabajó en la estandarización de su sistema productivo y los procesos de servicio técnico mediante capacitaciones, la aplicación de la herramienta 5S y la generación de documentación de procedimientos de trabajo. Además, se asistió a Ivema en la identificación de las causas de fallas en el producto final y se implementaron acciones de mejora sistematizadas.

“La rapidez y capacidad de innovación del INTI nos resultó muy satisfactoria. Nos permitió abordar la investigación y el desarrollo desde una nueva perspectiva. Gracias a esto, pudimos lanzar al mercado de la medicina molecular un producto que no solo se destaca por su costo accesible, sino también por su excelente calidad y rendimiento, superando en muchos aspectos a equipos más costosos”, expresa Javier Balian quien añade: “Con la ayuda del INTI, logramos reducir los costos asociados a fallas en el producto final, alcanzando un proceso productivo estable y confiable, y mejorando significativamente los niveles de satisfacción del cliente”.

Con una sólida base de investigación y un compromiso con la excelencia, Ivema sigue impulsando el progreso científico y tecnológico desde Argentina y Latinoamérica, posicionándose como referente en el campo de la biotecnología.



IVEMA DESARROLLOS S.R.L.

Valentín Alsina, Buenos Aires

Fabricación de equipos de alta complejidad.

-Planta productiva: 120m²

-Capacidad productiva anual: 100 equipos y 700.000 STRIPS de ELISA

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM):

-8543.70.99.990Z / Cabina C9

-8419.89.99.900J / Termocicladores T18 & T21

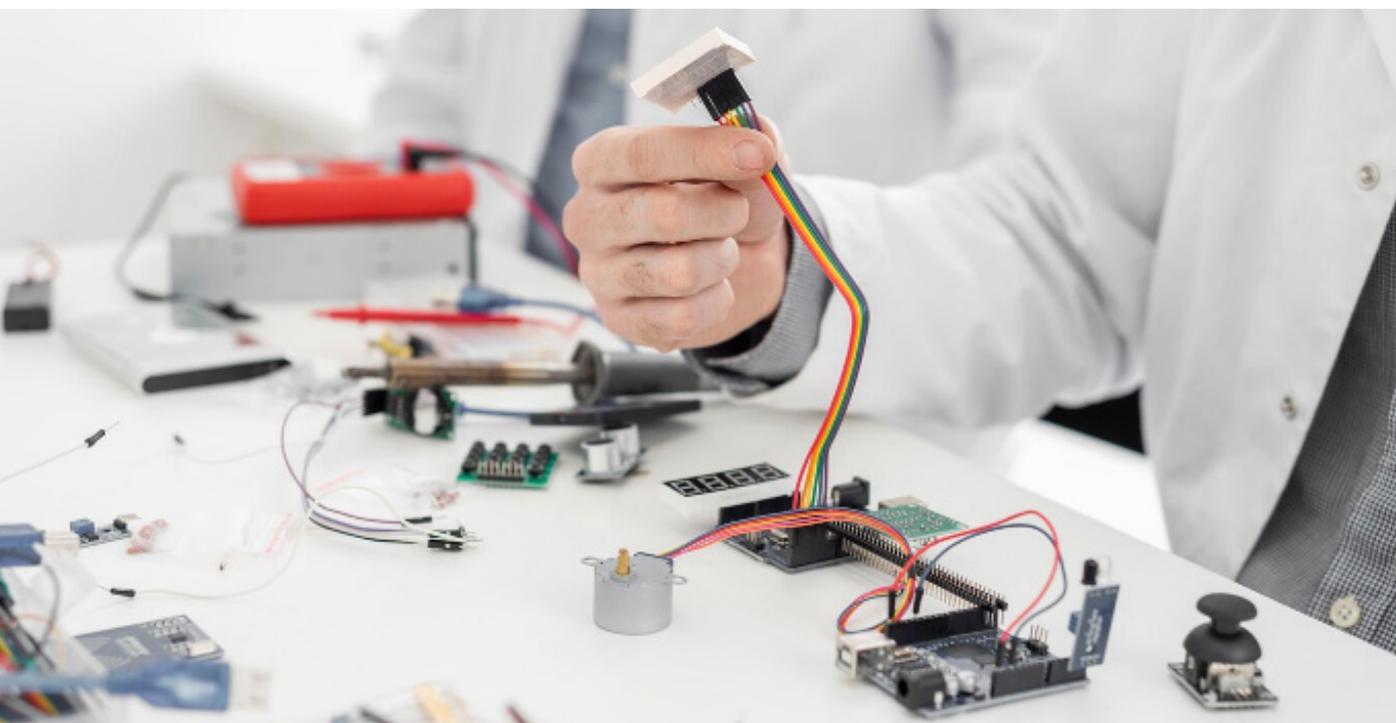
-8419.89.99.900J / Termobloque BK24

-3926.90.40.900C / Placas Elisa

COMPUTROL



Tecnología 4.0, electrónica y automatización para el sector agroganadero



En un contexto donde la fabricación de componentes electrónicos y el ensamblaje de circuitos impresos (PCB, por sus siglas en inglés) son esenciales para la evolución de la industria, la empresa argentina Computrol S.R.L. se destaca por su capacidad de innovación y su visión de futuro como proveedor clave de productos y servicios destinados a fabricantes de maquinarias agrícolas, ganaderas y viales a nivel nacional e internacional.

Desde controles remotos de radiofrecuencia para hidro-grúas y puentes-grúa industriales, hasta desarrollos electrónicos aplicados a la lechería y maquinaria agrícola, Computrol atiende mercados que demandan soluciones avanzadas y específicas en nichos diversos y especializados.

Actualmente, la firma aspira a penetrar en los mercados del Mercosur, Estados Unidos y Europa como diseñadora y fabricante de comandos eléctricos y electrónicos. Su capacidad para responder rápidamente a las necesidades del cliente se apoya en el equipamiento de punta, la aplicación de procesos automatizados y flexibles así como también, en un grupo de trabajo interdisciplinario altamente calificado.

Entre sus innovaciones más destacadas se encuentra el **desarrollo de un medidor de combustible que opera sin contacto directo con el líquido**, esencial para regiones donde los combustibles contienen alcoholes, como en Argentina y Brasil. Asimismo, su *joystick* para niveladoras de arrastre permite un control eficiente de las funciones críticas de la maquinaria vial, a fin de mejorar su desempeño.



Según lo publicado por Argencon, más de 437 mil argentinos trabajan en industrias de economía del conocimiento.

El apoyo del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), a través de sus sectores especializados en industria 4.0 y electrónica e informática, resultó crucial en el crecimiento de esta empresa.

Ernesto Galiano, socio de la firma, destacó la importancia de esta colaboración: “El trabajo realizado por el INTI permitió elevar el nivel de conocimiento y pensar la empresa como una industria 4.0 en todos sus rubros. Representó un avance en lo que respecta a la innovación de los desarrollos con metodologías efectivas”.

La asistencia del Instituto comenzó con un diagnóstico exhaustivo orientado a evaluar la madurez tecnológica de la empresa. En ese sentido, Alejandrina Vigna directora técnica de Transformación Digital del Departamento de Industria 4.0 del INTI, detalló que el diagnóstico inicial en la planta se hizo con el objetivo de evaluar la adopción a futuro de tecnología 4.0. El resultado del trabajo arrojó que Computrol no solo estaba en condiciones de abordar proyectos internos relacionados con este nuevo paradigma, sino que mostraba un alto potencial para convertirse en un proveedor local de este tipo de tecnologías.

Sobre esta base, se diseñó un plan de acción para acompañarlos en la incorporación de una nueva unidad de negocios que sumara valor desde la oferta de servicios 4.0. En este sentido, Javier A. Jorge, del Departamento de Electrónica e Informática de INTI-Córdoba, señaló: “acompañamos a la empresa en la implementación de mejoras en los procesos de desarrollo de sistemas, se realizaron talleres teóricos prácticos sobre nuevas tecnologías y herramientas de software de código ABI lo que permitió reducir los tiempos de llegada al mercado con nuevos productos”.

Por su parte, el especialista Gastón Sáez de Arregui de la sede del INTI en Rosario, añadió que se trabajó en el desarrollo de una unidad de control electrónico con conexión a internet vía GPRS y WI-FI, y bluetooth, que permiten a la maquinaria agrícola monitorear variables de funcionamiento, como posición relativa, velocidad media, nivel de combustible, temperatura de motor y hasta brindan la posibilidad de activar funciones de manera remota. Este sistema permite además la visualización de la información en tableros de monitoreo y control accesibles desde cualquier parte del mundo con un alto nivel de seguridad y confiabilidad.

La compañía obtuvo el Sello Buen Diseño Argentino y el Sello Buen Diseño Cordobés, subrayando su compromiso con la calidad y la innovación en sus productos.



Hoy, Computrol es la única empresa a nivel nacional que se especializa en la producción de tableros de instrumentos, sensores magnetostrictivos y unidades de control electrónico (ECU) para la Internet de las Cosas (IoT). Cada uno de sus componentes reflejan el talento de la ingeniería argentina.



COMPUTROL

Parque Industrial de San Francisco, Córdoba

Empresa especializada en diseño y fabricación de equipamiento electrónico para los rubros de: tambos, electricidad, maquinaria agrícola y transporte.

- Parque Industrial de San Francisco, Córdoba
- Planta productiva: 1213 m²
- Capacidad productiva anual: 2000 unidades

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM):

- 8517.62 / ECU IOT
- 8708.99 / Tableros de instrumentos
- 9026.10 / Sensores de nivel de combustible





ECCOSUR



Líder en innovación y diagnóstico médico



Desde la precisión de un diagnóstico hasta la efectividad de un tratamiento, la selección del equipamiento médico se convierte en una *expertise* para la cual la destreza y el conocimiento del profesional juegan un papel crucial. En Argentina, la empresa Ekosur S.A., con más de dos décadas de trayectoria, es pionera en la fabricación y distribución de productos para el diagnóstico médico a nivel nacional e internacional.

Reconocida por su innovación constante y compromiso con la calidad, Ekosur S.A., bajo el nombre comercial Eccosur, se ha convertido en un referente del sector, ofreciendo soluciones integrales que abarcan equipos de vanguardia, software especializado y servicios excepcionales para el diagnóstico cardiológico y médico.

Su enfoque es la prevención y control de enfermedades, proporcionando asesoramiento experto, programas de capacitación y un amplio rango de servicios pre y post venta, adaptados a las necesidades específicas de sus clientes.

Juan Pablo Tripodi, director técnico y socio fundador de la firma, destaca: “Revolucionamos la cardiología con un holter accesible para consultorios en ciudades alejadas de las grandes capitales, permitiendo a los cardiólogos la posibilidad de brindar servicios personalizados, sin necesidad de derivar a sus pacientes a centros de salud alejados de su entorno”.



Actualmente, Argentina realiza el 0,4% de las exportaciones mundiales del sector. A su vez, éste aumenta la productividad de otras industrias como por ejemplo: construcción, textil, manufacturas, alimentos, automotriz, comercio, agroindustria, entre otras.

Fuente: Consultora PwC.

La empresa, certificada por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) y TÜV Nord, y distinguida con la Marca País, tiene una sólida presencia en Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay, Perú y Uruguay. Su estrategia se basa en el posicionamiento integral en América Latina, en función de aprovechar la homogeneidad de los mercados de la región para un crecimiento sostenible.

Con la colaboración y asistencia técnica del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), la empresa logró desarrollar un nuevo modelo de su dispositivo Holter (HT-103P) para monitoreo cardíaco de pacientes, en el cual se realizó una actualización de la tecnología electrónica y se incorporaron nuevas funcionalidades para hacerlo más competitivo en el mercado. El ingeniero Alex Lozano, director del área de Micro y Nanotecnologías del Instituto, explica que el trabajo de articulación con la empresa consistió en el rediseño completo y el desarrollo de un nuevo dispositivo, desde el *hardware* (placa del circuito electrónico) y el *firmware* (software de base para controlar la placa), hasta el gabinete, la alimentación y los conectores. Así se logró una nueva versión del holter, adaptada a las necesidades actuales, que fue transferida a la empresa junto con toda la documentación técnica necesaria para que pudiera completar el desarrollo del producto final y validarlo, según requisitos exigidos por ANMAT para su salida al mercado.

“Nos solicitaron como requerimiento que el nuevo producto tuviera un menor consumo de energía para poder realizar estudios mayores a 48 horas, capacidad para detección de pulsos de marcapasos, conectores estándar de electrodos, mayor frecuencia de muestreo y mejor resolución en amplitud, comunicación *bluetooth* y soporte para memorias SD de mayor capacidad”, detalla Diego Brengi de Micro y Nanotecnologías del INTI, que formó parte del equipo de trabajo.

El nuevo modelo de holter desarrollado recibió el Sello de Buen Diseño Argentino, distinción oficial que se entrega a productos de la industria nacional que se destacan por su innovación, participación en la producción local sustentable, posicionamiento en el mercado y calidad de diseño.



“La colaboración con el INTI ha significado un salto tecnológico y de innovación crucial para nuestra empresa, permitiéndonos realizar mejoras sustanciales en nuestros productos y obtener una ventaja competitiva notable en los mercados nacional e internacional. Todos los holters que comercializa Ekosur S.A. son de esta nueva versión desarrollada junto al INTI”, enfatiza Tripodi, subrayando el impacto positivo y transformador de esta alianza.



Actualmente, Ekosur S.A. trabaja en la incorporación de conectividad IoT (Internet de las Cosas) en sus dispositivos, permitiendo compartir estudios en la nube y gestionar el uso del equipamiento de forma remota. Este avance representa un salto tecnológico significativo y, en consecuencia, una mejora competitiva en los mercados local e internacionales. “Además esto permitirá compartir estudios de pacientes en la nube y gestionar el uso del equipamiento médico en forma remota”, añadió Lozano.

El referente de la firma agrega que la formación en cardiología en la región es similar a la de Argentina y esto asegura que nuestros equipos médicos cumplan con todas sus expectativas y necesidades específicas. En ese sentido, Tripodi, concluye: “A diferencia de los dispositivos de origen chino, estadounidense o europeo, nuestros productos están perfectamente alineados con la cultura cardiológica de América Latina. Cuando los especialistas prueban nuestros equipos, inmediatamente reconocen sus ventajas para la práctica médica”.

EKOSUR S.A.

Buenos Aires

Empresa que fabrica y distribuye productos para el diagnóstico médico. Soluciones integrales.

-Planta productiva: 67m²

Entre sus productos más destacados se encuentran:

Holter – HT-103 P: utilizado en más del 60% de los estudios cardiológicos del país, con más de diez mil unidades comercializadas en América Latina (3.000 unidades anuales).

ECG View Resting: electrocardiógrafo de última generación (1000 unidades anuales).

ECG View Stress: equipos de ergometría avanzados (1000 unidades anuales).

Medidor Ambulatorio de Presión Arterial - MP 260: monitor automático de presión arterial (1800 unidades anuales).

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM):

-9018.11.00 / Holter - HTR 103 P

-9018.11.00 / ECG View Resting - Electrocardiografo

-9018.11.00 / ECG View Stress - Ergometría

-9018.90.92 / Medidor Ambulatorio de Presión Arterial - MPR 260





Pioneros en la fabricación de implantes a medida



Los avances acelerados en medicina han hecho de la personalización la clave para ofrecer tratamientos más efectivos y humanizados. En esta dirección, la innovación en implantes y guías quirúrgicas a medida mediante tecnologías avanzadas de impresión 3D, no solo transforma vidas, sino que también redefine los estándares de la medicina moderna. En Argentina, Raomed, una empresa radicada en la provincia de Córdoba es un ejemplo inspirador de cómo la tecnología puede humanizar y mejorar la atención médica.

Pionera en las tecnologías 3D aplicadas a la salud, hoy la empresa se posiciona como líder en el diseño y manufactura de implantes y guías quirúrgicas a medida, siendo la primera empresa en el país certificada por el organismo regulador Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), para el desarrollo exclusivo de esta clase de productos.

Raomed se especializa en la fabricación de implantes para neurocirugía, cirugía maxilofacial, tórax, traumatología y ortopedia, a la vez que desarrolla soluciones que reestablecen la funcionalidad y la estética de los pacientes. Su producción alcanza entre 1000 y 1500 implantes al año mediante impresión 3D en titanio o polímeros biocompatibles, materiales que aseguran la aceptación y durabilidad necesarios para cada paciente.



El titanio, además de su excelente relación de resistencia y peso, permite una integración perfecta con el cuerpo del paciente, al tiempo que la impresión 3D facilita que el hueso crezca dentro del implante, mejorando su integración y funcionalidad.

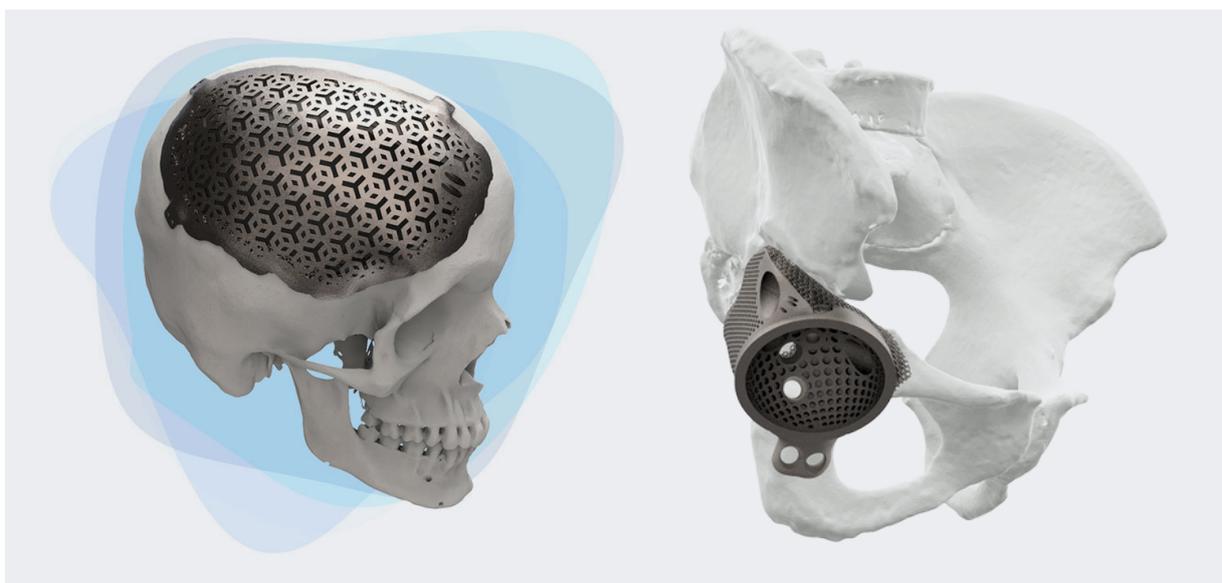
La asistencia del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) en tomografía industrial ha sido fundamental para Raomed. Al respecto, Matias Peralta, integrante del departamento de validación de equipos y componentes del INTI, explica que la empresa necesitaba tomografiar sus implantes, pero al ser piezas pequeñas, el estudio debía realizarse en un micro tomógrafo de alta resolución, una tecnología de análisis muy escasa en el país con la que cuenta el Instituto. La tomografía industrial de alta resolución que ofrece el INTI permite asegurar que cada pieza cumple con los más altos estándares internacionales.

Como parte del trabajo, además del informe del estudio, se le proporcionó a la empresa los archivos de las imágenes digitalizadas de la tomografía y un visualizador para que el cliente pueda manipularlas y analizarlas según su necesidad. Andrés Monsalvo, gerente de ingeniería y producción de Raomed, resume el impacto del trabajo realizado: “El acompañamiento del INTI nos permitió cuantificar el desempeño de los procesos productivos y responder a los requisitos internacionales de control de calidad de estas piezas únicas, potenciando nuestra presencia en los mercados del mundo”.

La compañía ya exporta a toda Latinoamérica, India y Europa y actualmente está desarrollando alianzas en nuevos mercados, como Brasil, México y Europa.

El objetivo de la empresa ha sido devolver la personalización a la medicina, acercando la tecnología a los cirujanos y a través de la oferta de soluciones cuando los métodos estándares no son suficientes. Santiago Olmedo, director de la empresa, agrega: “Combinamos tecnología de última generación con un enfoque humano y personalizado. El verdadero premio son los testimonios de los pacientes que lograron cambiar su vida gracias a los implantes personalizados de Raomed”.

La historia de Raomed es un ejemplo inspirador de cómo la tecnología y la innovación pueden transformar la calidad de vida de las personas. Su compromiso con la calidad, la precisión y el diseño personalizado la convierten en una empresa de bioingeniería única a medida de cada persona.





RAOMED S.A.

Ciudad de Córdoba, Córdoba.

Empresa dedicada a la medicina personalizada y a las tecnologías 3D aplicadas.

-Capacidad productiva: 150 casos mensuales

-Planta: 500m²

• POSICIÓN ARANCELARIA (NCM):

-9021.39.80 / Artículos y aparatos para ortopedias, incluidas las fajas y vendajes medico quirúrgicos y las muletas; tablillas, férulas u otros artículos y aparatos para fracturas; artículos y aparatos para prótesis; audífonos y demás aparatos que lleve la propia persona o se le implante para compensar un defecto o incapacidad.





Cooperación Internacional



El INTI será sede del 13º Congreso Iberoamericano de Sensores, IBERSENSOR 2024, un evento de gran relevancia en la comunidad científica de habla hispana y portuguesa. Este congreso se llevará a cabo del 21 al 24 de octubre de 2024 en las instalaciones del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), en Buenos Aires - Argentina.

IBERSENSOR se ha consolidado como un foro esencial para el intercambio de conocimientos y el desarrollo de colaboraciones en el ámbito de los sensores y sus aplicaciones. Desde su primera edición, este evento bienal ha demostrado el potencial y crecimiento significativo de los países participantes en esta área tecnológica. El congreso se desarrollará en modalidad presencial, ofreciendo a los asistentes la oportunidad de participar en presentaciones orales y sesiones de posters a cargo de especialistas nacionales e internacionales.

Además, los participantes tendrán la posibilidad de realizar visitas guiadas a los laboratorios del INTI y a otras instituciones nacionales de I+D+i. El programa del congreso abarca una amplia gama de temas de actualidad en el campo de los sensores, incluyendo: sensores electroquímicos, biosensores, sensores de ondas acústicas, sensores optoquímicos, sensores físicos, sensores químicos, diseño y tecnología de sensores, entre otros.

Para más información sobre el congreso y el proceso de inscripción, visite la página oficial de IBERSENSOR 2024
www.argentina.gob.ar/inti/ibersensor-2024





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial





Secretaría de
Industria y Comercio
Ministerio de Economía

CONTACTO: boletin_pymesexportan@inti.gov.ar

GERENCIA DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

Subgerencia Operativa de Relaciones Institucionales



ESCANEA Y CONOCÉ
nuestro news
completo



www.inti.gov.ar

