

Proyecto de difusión tecnológica UBB: Robótica para PYMEs Manufactureras



Economía & Negocios

7,1%

Fue la variación negativa de la producción manufacturera de la Región el último año del INE cerrado en este sector.

4.0

La iniciativa se llama "Robótica para Pymes Manufactureras: Hacia una Industria Inteligente 4.0".

Elige Placeres Solo
http://www.placeressolo.cl

Un salto cuantitativo para optimizar la producción mediante la robótica y automatización es lo que busca dar un grupo de siete pymes y otras tres grandes empresas de la industria manufacturera de la Región del Bío-Bío, se trata del proyecto "Robótica para Pymes Manufactureras Hacia una Industria Inteligente 4.0", el cual está liderado por el Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada de la Universidad del Bío-Bío y Corfo.

¿Quiénes forman parte? Inicialmente, dentro de las de las pequeñas y medianas empresas se encuentran Prosein, Metalúrgica Inti, Orecal, Servo Equipos, Rilan, Teknip Tecbio, ya que en total se buscan impactar a un total de diez.

Por parte de las grandes empresas están Asmar, Inchalam y aseradem.

La idea de este proyecto es generar capacidades tecnológicas y de innovación en las empresas para que incorporen tecnologías en robótica y automatización y adapten nuevos conocimientos que aporten a su competitividad, explicó el director del proyecto, Moisés Ramos.

Sedetalló que dentro del plan de acción están estudios de diagnóstico tecnológico, tres talleres asociados a determinados rubros de la manufactura, seminarios, dos misiones tecnológicas dentro de Chile, una línea de Robótica Industrial y un trabajo de productividad.

Acorralar brechas

El último informe del INE que midió la actividad manufacturera regional (Ipmar) dio como resultado una variación negativa de 7,1%. Es por ello que iniciativas como esta son fundamentales para aumentar los índices de productividad y por ende, ayudar en el desarrollo económico.

"Me parece excelente. La verdad es que siempre he-



UNO DE LOS OBJETIVOS ES MEJORAR LA PRODUCCIÓN ANTE VARIACIONES NEGATIVAS DEL MERCADO

Industria Manufacturera regional busca dar salto a la robotización

Prosein, Metalúrgica Inti, Orecal, Servo Equipos, Tecbio, Teknip, Rilan, Inchalam y Asmar son parte de un nuevo proyecto liderado por la UBB y Corfo.



El director de Corfo y ca-

tura avanzada donde hay una buena oportunidad para el desarrollo económico regional", añadió que el proyecto "Robótica para Pymes Manufactureras: Hacia una Industria Inteligente 4.0" es vinculante con el Programa Estratégico de Manufactura Avanzada a nivel nacional.

Es que progresar en los mecanismos industriales es fundamental a la hora de competir en el exigente mercado.

Y actualmente hay debilidades como la falta de automatización, ausencia de in-

Por otro lado, hay una carencia de diagnósticos y de los requerimientos de mercado. Sin lugar a dudas, esta falta de información debilita una oferta más atractiva de este rubro", asegura.

Es por ello que en esta alianza pública, privada y educacional, es trascendental la incorporación de mayor complejidad en los procesos productivos mediante tecnologías relacionadas a sensores, control o manejo de información en forma de motores, actuadores inteligentes y comunicaciones vía internet que analicen datos

por prosein", proyectó el Gestor Tecnológico de la UBB, Renato Vergara.

Es por ello que el proyecto genera expectativas en el mundo manufacturero, como lo son los metalmeccánicos, al menos como punta pis inicial a un cambio gradual.

"Sin lugar a dudas resulta una muy buena noticia para el país en general porque el resultado de esto es poder desarrollar nuevos productos y servicios a disposición de la comunidad", valoró el representante de la empresa Metalúrgica Inti, Juan

Como una manera de responder positivamente a los bajos índices de la economía local, especialmente en el rubro asociado a la manufactura, la Universidad del Bío-Bío, a través de un grupo de investigación del Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada dio a conocer su proyecto de difusión tecnológica "Robótica para PYMEs Manufactureras: hacia una Industria Inteligente 4.0", apoyado por Corfo.

Esta iniciativa de la mano del Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada UBB y Corfo, tiene como objetivo mejorar el acceso al conocimiento de la robótica y la automatización en un contexto

de industria inteligente 4.0, así como el acceso a mejores prácticas para PYMEs metalmecánicas.

“La idea de este proyecto es generar capacidades tecnológicas y de innovación en las empresas para que incorporen tecnologías en robótica y automatización, y adapten nuevos conocimientos que aporten a su competitividad”, subraya Mario Ramos, director del proyecto.

Según datos entregados por el INE sobre la actividad económica regional, de noviembre 2016, resalta una baja de 7,1% de la producción manufacturera en la zona.

El propio proyecto UBB, visualiza precisamente algunas debilidades que afectan una mayor competitividad de la industria asociada a la manufactura, como una baja productividad en los procesos de fabricación por falta de automatización, ausencia de soluciones tecnológicas, carencia de información de mercado y débil conocimiento del uso de tecnología de punta asociada a manufactura avanzada para una industria 4.0.

Por lo que se requiere de manera urgente incorporar mayor complejidad en los proceso productivos incorporando tecnologías relacionadas a sensores, robótica, control o manejo de información en forma remota, actuadores inteligentes y comunicaciones vía internet que analicen datos para la toma de decisiones.

Otra de las brechas significativas de las PYMEs asociadas a la manufactura es la falta de diagnósticos y de los requerimientos de mercado. Sin lugar a dudas, esta falta de información debilita una oferta más atractiva de este rubro.

Para Guillermo Astudillo, gerente general de la empresa Prosein Ltda. resalta las ventajas competitivas de una alianza con la Universidad del Bío-Bío. **“Me parece excelente, la verdad es que siempre hemos esperado tener una buena relación entre la empresa y la Universidad, porque es la única**

forma que tenemos de desarrollar productos de alta tecnología y con mayor valor agregado que es lo que andamos buscando”, afirma.

En tanto José Ramírez, de la empresa Metalúrgica INTI, el acercamiento entre universidad y empresa tiene una importancia relevante para los involucrados. **“Aquí aprendemos todos, los metalmecánicos, como la misma universidad. Y sin lugar a dudas resulta una muy buena noticia para el país en general porque el resultado de esto es poder desarrollar nuevos productos y servicios a disposición de la comunidad”.**

“Un producto más sofisticado posee mejores prestaciones, puede atacar otros mercados y alcanzar un mayor precio”, indica Renato Vergara, Gestor Tecnológico UBB.

Por su parte Juan Mardones, director Ejecutivo del Comité de Desarrollo Productivo Biobío de Corfo, comenta que esta iniciativa es vinculante con el Programa Estratégico de Manufactura Avanzada que impulsa Corfo a nivel de país. **“Es justamente el área de las tecnologías y la manufactura avanzada donde hay una buena oportunidad para el desarrollo económico regional”,** revela el directivo de Corfo.

Detalles del proyecto

El proyecto de difusión tecnológica *“Robótica para Pymes Manufactureras: hacia una Industria Inteligente 4.0”*, es cofinanciado por Corfo, y se desarrollará por 18 meses. Empresas involucradas en esta iniciativas son: Prosein, Metalúrgica INTI, Orecal, SERV0equipo, RILAN, Teknip, TECBIO, entre otras.

El proyecto contempla un Estudio de Diagnóstico Tecnológico, 3 talleres asociados a determinados rubros de la manufactura, seminarios, 2 misiones tecnológicas en Chile, una Clínica de Robótica Industrial, y un Estudio de Prefactibilidad.

El proyecto contempla realizar un diagnóstico sobre

capacidades actuales de tecnologías avanzadas de manufactura en PYMEs regionales. Además de poner a disposición de las PYMES metalmecánicas el conocimiento y las aplicaciones disponibles en Robótica y Automatización Industrial, así como conocimientos sobre la industria inteligente 4.0, sus oportunidades y desafíos.

Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada UBB

Ser un aporte en la incorporación de nuevas tecnologías en la industria asociada a manufactura, son los desafíos que se plantea el Núcleo Integrado de Manufactura Avanzada de la Universidad del Bío-Bío, y que agrupa a investigadores asociados a automatización y electrónica, ingeniería industrial, ingeniería informática, ingeniería mecánica, ingeniería en maderas, economía sectorial y diseño industrial.

Este núcleo, con el auspicio del proyecto CDInES e Ingeniería 2030, se constituye como otro eje estratégico de la Universidad que orienta parte importante de su trabajo a la investigación aplicada a través de la investigación e innovación basada en un conocimiento científico, incrementando el valor agregado a la producción y al desarrollo local, nacional e internacional de las empresas manufactureras.

Fuente: DGIUBB