



PEP LAB ROBOT KUKA

EN ESTE NÚMERO

- Introducción Programa Construye Ñuble 4.0
- ¿Qué es la innovación?
- Concepto I+D

Innovación Tecnológica y Construye Ñuble 4.0

UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

Construye Ñuble 4.0 es una iniciativa co-financiada por CORFO, dirigida a mejorar la competitividad y negocios de un grupo de empresas del rubro construcción de la región de Ñuble, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos. Busca, en lo sustancial, transferir información y capacidades en tecnologías 4.0, Construcción Industrializada (CI), Building Information Modelling (BIM) y Economía Circular (EC), que sirva de insumo para mejorar la habilidad del grupo para producir innovación y capturar todos sus beneficios.

Pero, ¿Qué es la innovación o cómo debemos entenderla?; ¿qué tipo de actividad de I+D se debe realizar para innovar? y; ¿cuáles son las condiciones habilitantes para que acontezca y genere mayor actividad económica y más y mejores empleos?, fines sociales últimos de la innovación.



PEP LAB CNC ROUTER



PEP LAB CENTRO ARM. COMP.

INNOVACIÓN

Ahora bien, para que se produzca innovación se deben dar ciertas condiciones algo más complejas; los especialistas y elaboradores de políticas, hablan de la necesidad de contar con un ecosistema emprendedor, algo que siempre hay que crear o reforzar, con la capacidad para promover crecimiento utilizando el conocimiento y la tecnología como vehículo innovador. Integra capital humano con habilidades y competencias necesarias para innovar, facilidades experimentales para realizar investigación aplicada y desarrollo experimental, que es la que conduce finalmente a los nuevos productos y servicios a colocar en el mercado; cultura emprendedora para motivar y no desincentivar el querer probar hacer las cosas de manera distinta; políticas públicas pertinentes para apoyar a la industria en su afán emprendedor, otros.



PEP LAB IMPRESORA 3D



TORRE PYMELAB

CONCEPTO I+D

La I+D, por definición es el trabajo creativo y sistemático realizado con el objetivo de aumentar el volumen de conocimiento existente; comprende tres tipos de actividades: investigación fundamental, investigación aplicada y desarrollo experimental. Independiente del tipo de ellas, según Frascati, para que éstas sean consideradas actividades de I+D deben cumplir con los siguientes requisitos: ser novedosa, creativa, incierta, sistemática y transferible y/o reproducible. La investigación aplicada se dirige a la obtención de nuevo conocimiento para fines prácticos específicos. El desarrollo experimental, en tanto, consiste en trabajos sistemáticos fundamentados en el conocimiento exis-

tente, otros obtenidos a partir de la investigación experimental, en laboratorios de prototipado, por ejemplo, o la experiencia práctica que se recoge del terreno; y se dirige siempre a la fabricación de nuevos productos o procesos o a la mejora de los productos o procesos que ya existen, que es lo que conocemos como innovación en la práctica.

Programa Construye Ñuble 4.0

El Programa Ñuble Construye 4.0 pone su foco en la preparación de las personas y empresas de la cadena de valor de la industria de la construcción de la región de Ñuble. Busca articular, además, a las empresas con las facilidades experimentales disponibles en el CTEC y el CITEC de la Universidad del Bío-Bío, las más avanzadas con que cuenta el país actualmente para producir innovación basada en ciencia, prototipado y experimentación.