



¿Qué es?

Polea LAB es un proyecto impulsado por DIHBU (Digital Innovation HUB) centrados en dos tecnologías clave -5G industrial y Exoesqueletos/Cobots-, que han sido analizadas como tecnologías de alta demanda, con el fin de acercar sus aplicaciones pioneras al tejido de empresas regional como fuente de competitividad.

¿Qué servicios presta?

POLEA Lab tiene disponibles los siguientes servicios:

- ❖ Demostración tecnológica en: exoesqueletos, robótica móvil, robótica colaborativa, 5G Industrial
- ❖ Testeo de soluciones en entornos 5G
- ❖ Desarrollo de pruebas de concepto
- ❖ Formación técnica personalizada
- ❖ Servicio de validación de prototipos vinculados a las tecnologías de Polea Lab y apoyo al escalado industrial.

Ubicación



Las instalaciones centrales POLEA LAB se ubican en ITCL

Edificio de Servicios Generales, planta calle.
C/López Bravo, 70, Burgos 09001

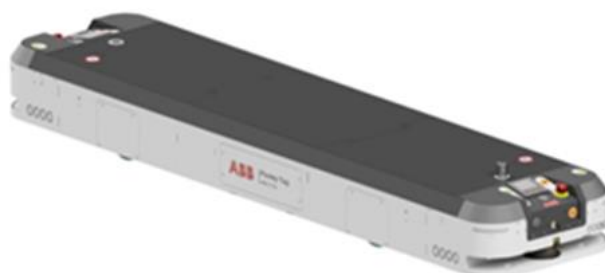
LAB Cobots / Exoesqueletos industriales

La robótica colaborativa (incluida la móvil) y los exoesqueletos industriales para entornos de manufactura avanzada son elementos que van a resultar fundamentales para la optimización de los procesos industriales. Dentro del ecosistema de digitalización industrial de Burgos y de Castilla y León, este Lab es un referente en diseño, prueba y validación de soluciones industriales innovadoras, a través de un sistema que fomenta el escalado y la aceleración industrial.

El lab está enfocado a nuevas soluciones inteligentes y conectadas basadas en robótica colaborativa y en exoesqueletos industriales, para lograr automatización industrial eficiente, mejora en sistemas de intra-logística, y aplicaciones reales para Industria 5.0.

Consta de equipamientos y equipos humanos adecuados para generación de pruebas de concepto, demostración tecnológica, y validación, así como para escalado de soluciones.

La singularidad de este lab es que integra la primera infraestructura en España que permite en un mismo lugar la demostración, el diseño, y la prueba de nuevas soluciones, además de facilitar la capacitación técnica personalizada a través del uso de la tecnología in situ.



LAB 5G Industrial

Está soportado por una infraestructura de red 5G privada dedicada, con capacidad suficiente para realizar pruebas, validación, y escalado de soluciones orientadas a escenarios industriales / pilotos de fabricación avanzada. Esta infraestructura puede extenderse temporalmente a otros lugares a través de nodos conectados, dentro del alcance, con el fin de que puedan ser utilizados para testeos en fábricas cercanas.

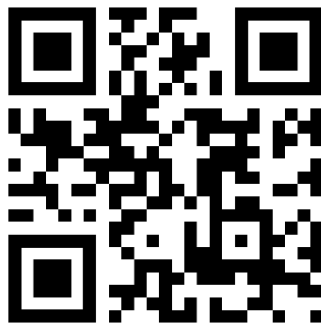
Un lab equipado con los elementos y activos necesarios para pruebas de funcionamiento de elementos robóticos, plataformas autónomas, conectividad de sistemas de control de máquinas y sensores de muy altas prestaciones, gemelos digitales, procesamiento de imágenes, escenarios virtuales, y comunicación avanzada de datos, entre otras soluciones.



¿Cómo solicitar un servicio?

Los servicios del proyecto POLEA LAB están a disposición de las empresas de Castilla y León a través de servicios gratuitos, y del resto de empresas a través de servicios facturados.

Puedes solicitarlos a través del formulario de nuestra web o a través del correo info@polealab.es



polealab.es

Polea LAB es un proyecto singular financiado por la Junta de Castilla y León a través de la Consejería de Industria, Comercio y Empleo. 2024-2026