

CENTRO DE **INNOVACIÓN** Y **DESARROLLO** **TECNOLÓGICO**





PROPUESTA DE VALOR

Somos un Centro de Innovación y Productividad que **dinamiza, articula y potencializa las capacidades y servicios** de conocimiento de la UTP para ponerlas al servicio del estado, las empresas y la sociedad. **Incentivamos el desarrollo tecnológico, el emprendimiento y la innovación**, con el fin de contribuir a la transformación productiva y social del territorio, con un enfoque en soluciones desde las industrias 4.0.

¿QUÉ OFRECEMOS?

Gestión de la Innovación



- Investigación y análisis de mercado
- Apoyo en la transformación de ideas en proyectos con potencial para obtener recursos de financiación.
- Desarrollo de prototipos tangibles a la medida de las necesidades del cliente
- Servicio de gerencia y gestión de proyectos

i.





Academia de la innovación

- Formación en propiedad intelectual.
- Apropiación social del conocimiento
- Capacitación a la medida para su equipo.
- Formación en Internet de las Cosas (IoT) y Big Data



Desarrollo tecnológico industrias 4.0

- Desarrollo de prototipos con impresión 3D.
- Desarrollo de aplicaciones digital
- Desarrollo de experiencias de realidad virtual y aumentada.
- Desarrollo de productos y maduración tecnológica.

APORTES DEL CIDT AL ENTORNO O AL SECTOR EMPRESARIAL

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico brinda apoyo en la **investigación, desarrollo tecnológico e innovación para emprendedores y empresas de la sociedad**, proporcionando soluciones a los desafíos que enfrenta la industria. El CIDT también se enfoca en la apropiación social del conocimiento, por medio de espacios

como: eventos, conferencias, seminarios, diplomados, talleres, cursos, capacitaciones, entre otros.

En resumen, el CIDT puede brindar soluciones integrales para abordar diversas necesidades y problemas tecnológicos, impulsando la innovación, la colaboración y el desarrollo de tecnologías para el beneficio de la sociedad y la industria.



APORTAMOS CON:

- **Formulación y Gestión de proyectos.**
- **Gestión de la innovación.**
- **Servicios de vigilancia estratégica y competitiva.**
- **Desarrollo de productos y maduración tecnológica.**
- **Servicios de capacitación a la medida.**
- **Mejoramiento de la productividad.**

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS

EL CIDT actualmente cuenta con los siguientes espacios y equipos:

- **1 sala de cómputo**, equipada con 32 equipos para la realización de procesos de formación o desarrollo de software.

- **1 salón de clases**, equipado para realización de talleres, cursos o se tienen visitas de diferentes empresas e instituciones.

- **5 Laboratorios**, los cuales son:

- **AeroBot:** Este laboratorio permite prototipar y validar soluciones aplicadas a la distribución y gestión, telemetría, automatización y desarrollo de prototipos mecánicos, robóticos y aeronáuticos.

- **IoT:** Este laboratorio usa herramientas de prototipado de hardware electrónico para asistir el proceso de productos

manufacturados y herramientas de simulación para el proceso de desarrollo de productos electrónicos.

- **MetaVerse:** Es un laboratorio para preproducción, producción y posproducción de medios digitales, así como para análisis biomecánico de movimiento.

- **Computación de alto desempeño (HPC):** El laboratorio de HPC tiene alta capacidad de cómputo aplicado a la resolución de algoritmos, procesamiento de grandes cantidades de datos y la simulación por computador.

- **Emulación de redes:** Es un laboratorio orientado a la evaluación del desempeño de las topologías de redes y aplicaciones sobre redes, con el fin de revisar su desempeño y funcionamiento.



Algunos de los equipos relevantes de los laboratorios son:

- Equipos de cómputo de alto desempeño
- Equipos de realidad virtual
 - Cámaras de alta resolución
 - Osciloscopios
 - Impresoras 3D
 - Analizador de redes eléctricas
 - Módulos microcontrolados
 - Cámaras termográficas



Estos espacios y equipos actualmente **se prestan a grupos de investigación, docentes y estudiantes** para que desarrollen sus proyectos al interior de la Universidad. Adicionalmente, el centro puede realizar el **acompañamiento a empresas o entidades externas** para el uso de equipos especializados en sus diferentes proyectos. Para un mayor conocimiento y solicitud de la infraestructura del centro, podrás visitar el enlace:

<https://cidt.utp.edu.co/prestamo-de-espacios-y-equipos/>

RECONOCIMIENTOS

El CIDT fue reconocido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación como **Centro de Innovación y Productividad con un periodo vigente de tres (3) años contados a partir del 28 de marzo del 2022**, siendo el **primer centro reconocido en el Eje Cafetero y en Colombia adscrito a una universidad**. Hacemos parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación, lo cual permite liderar proyectos de investigación y extensión, construir un banco de talentos y gestionar infraestructura para la innovación y el desarrollo tecnológico.



EXPERIENCIA EN RELACIONAMIENTO CON EL ENTORNO (ENTIDADES, EMPRESAS, SOCIEDAD)



El CIDT está reconocido por Minciencias como Centro de Innovación y Productividad, como parte del trabajo articulado con diferentes actores departamentales se han desarrollado **proyectos para el fortalecimiento de procesos de apropiación de la ciencia, tecnología e innovación**, entre los cuales se destacan los siguientes:

• **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD):** Desarrollar a nivel de maqueta funcional, las soluciones derivadas de la séptima edición del Programa para la formación de líderes innovadores del sector público "Catalizadores de la innovación: tecnologías emergentes".

• **Programa INNPULSA TEC:** Se prestaron servicios de Vauchers de conocimiento e innovación a empresas del sector pertenecientes al programa INNPulsa TEC 2.0 en los componentes de Tecnologías 4.0 para fomentar los procesos de innovación empresarial en las Mipymes Colombianas.

• **Proyecto Fortalecimiento del sector TI e industrias 4.0 a través de su cadena de valor en el departamento de RISARALDA:** consiste en Incrementar el valor agregado de la industria TI y 4.0 como sector de soporte para el desarrollo económico y social del Departamento de Risaralda.



Contáctanos:

📍 Edificio 15, Bloque D, Oficina 405,
Universidad Tecnológica de Pereira

☎ Teléfono: (6) 3137316

✉ cidt@utp.edu.co

🌐 <https://cidt.utp.edu.co>

f <https://www.facebook.com/cidtp>

📷 <https://www.instagram.com/cidtp>

in [Linkedin.com/company/cidtp](https://www.linkedin.com/company/cidtp)

