



Uptc[®]
 Universidad Pedagógica y
 Tecnológica de Colombia

**Somos
 Todos**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

jie XXIX
 Jornada Internacional de
**Investigación,
 Extensión**
 CONOCIMIENTO QUE IMPACTA,
 TRASCIENDE E INNOVA

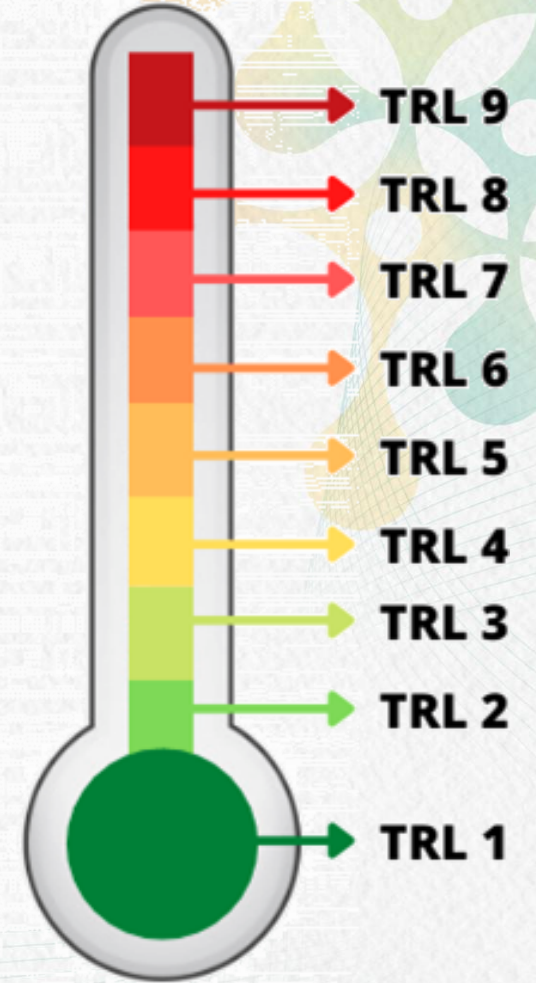
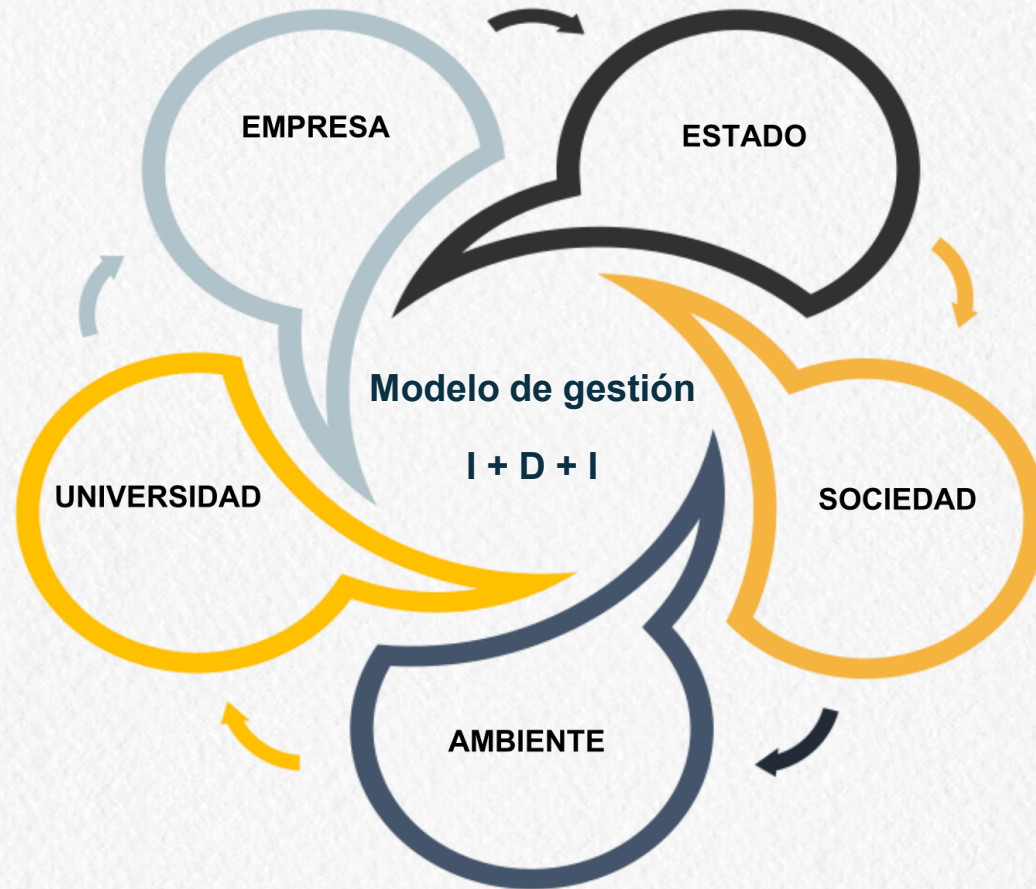
LANZAMIENTO
Retos de Innovación
UPTC

**Universidad
 Empresa**




TRI

Oficina de Transferencia de
 Resultados de Investigación
U P T C





PROYECTOS & GESTIÓN



ANCESTRALES S.S.A.S.



Tecnología al servicio del medio ambiente



RETO DE INNOVACIÓN

PROBLEMA

NUH all
nutrition SAS

La baja eficiencia en la extracción de principios activos de alcachofa limita su aprovechamiento terapéutico y, junto con la dependencia de materia prima importada, incrementa costos y reduce autonomía productiva.

OPORTUNIDAD

Optimización el método de extracción, lo que nos permitirá obtener principios activos más puros y potentes, diferenciarnos en el mercado de la salud natural y ofrecer soluciones terapéuticas innovadoras con base científica.

RETO/NECESIDAD

¿Cómo optimizar la extracción de principios activos de la alcachofa para desarrollar fitoterapéuticos estandarizados seguros y de alta calidad?



SECTOR ECONÓMICO

Manufactura



AREA DE CONOCIMIENTO

Química, Ventas y Mercadeo



TIPO DE SOLUCIÓN

Producto-Proceso

Retos empresariales de Innovación



AREA DE CONOCIMIENTO

Diseño e ingeniería



AREA DE CONOCIMIENTO

**Ciencias
económicas y
administrativas**



RETO/NECESIDAD

¿Cómo desarrollar una herramienta automatizada orientada a estructurar proyectos personalizados del sector de la construcción que cumplan especificaciones técnicas y que nos permita de manera oportuna y eficaz presentar ofertas comerciales para favorecer el proceso de vinculación de nuevos clientes?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo transformar nuestro taller de alfarería en una experiencia turística mágica única en la región, inmersiva y memorable, atrayendo a más familias, preservando el valor ancestral de la arcilla?



PROYECTOS & GESTIÓN

RETO/NECESIDAD

¿Cómo podríamos innovar en el diseño de nuevas líneas de negocio que vincule un plan estratégico comercial conectando nuevos mercados con nuevos productos y servicios bajo estándares especializados para el sector eléctrico y que nos permita capital de trabajo constante para la operación?

Retos empresariales de Innovación



AREA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería



RETO/NECESIDAD

¿Cómo optimizar el proceso comercial con los profesionales de la construcción asegurando que los bienes e insumos suministrados de manera oportuna y eficiente cumplan con las características técnicas requeridas para sus proyectos y que nos permitan incrementar los canales de comercialización y la base de clientes?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo se podría diseñar y desarrollar una plataforma de gestión de monitoreo de IoT a la medida orientado a empresas que requieren un aseguramiento metrológico bajo estándares y que realice un monitoreo en tiempo real de diferentes variables ambientales?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo podríamos desarrollar un sistema integral que permita estandarizar los procesos de producción, conocer en tiempo real la capacidad y los costos, identificar la rentabilidad de los productos, y alinear la gestión comercial con la producción y el inventario, para responder oportunamente a la demanda del mercado y garantizar la sostenibilidad de la empresa?

AMBYTEC SAS



Tecnología al servicio del medio ambiente

RETO/NECESIDAD

¿Cómo podríamos automatizar los informes de cumplimiento ambiental exigidos por las autoridades competentes para las empresas cliente de Ambytec S.A.S. BIC, con el fin de reducir costos y tiempos operativos, garantizando al mismo tiempo precisión, oportunidad y valor agregado en la gestión de la información ambiental?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo podríamos diseñar una solución innovadora que permita a Didáctica Boyacá estandarizar, agilizar y fortalecer la formación de profesores, asegurando procesos de autoformación, certificación y actualización continua en el uso de sus metodologías y materiales didácticos?

Retos empresariales de Innovación



AREA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería de Alimentos
Procesos Agroindustriales
Química



RETO/NECESIDAD

¿Cómo desarrollar un plan estratégico de gestión de conocimiento y de gestión comercial que nos permita aumentar la aceptación de las cosechas de los agricultores de la región de Boyacá y que asegure una mayor sanidad en suelos por las buenas prácticas agrícolas implementadas, incrementando nuestra base de clientes?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo implementar un método de ultracongelación en la pastelería elaborada con ingredientes de origen regional del departamento de Boyacá, que asegure la preservación de la calidad, el sabor y la frescura, garantizando su viabilidad y competitividad en mercados de exportación?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo optimizar la extracción de principios activos de la alcachofa para desarrollar fitoterapéuticos estandarizados seguros y de alta calidad?



RETO/NECESIDAD

¿Cómo podemos desarrollar un chorizo artesanal boyacense que cumpla con altos estándares de inocuidad, calidad nutricional y sabor, preservando la tradición local, y al mismo tiempo genere empleo e inclusión social para mujeres víctimas del conflicto armado?

**ANCESTRALES
SAS**

RETO/NECESIDAD

¿Cómo podríamos investigar, diseñar y estandarizar un proceso innovador con estándares de calidad para la extracción y aprovechamiento del almidón de las variedades de papa producidas en Boyacá, como insumo para el desarrollo de nuevos productos en donde se integren a los cultivadores regionales?

RETO DE INNOVACIÓN

PROBLEMA

COMFER
S.A.S.

Los procesos para la obtención y gestión de la información en el sector salud son operativos, fragmentados y poco eficientes. Existe además una falta de relacionamiento directo y continuo entre profesionales de salud y pacientes, lo que limita la atención personalizada y preventiva

OPORTUNIDAD

Transformar el robot actual en un asistente inteligente para el sector salud, convirtiéndolo en un punto de contacto centralizado que capture datos de pacientes en tiempo real, genere indicadores accionables y habilite capacidades predictivas para optimizar tanto la experiencia del usuario como la toma de decisiones clínicas y administrativas.

RETO/NECESIDAD

¿Cómo reprogramar un robot ya adquirido para que genere información predictiva en salud, realice encuestas de satisfacción, apoye la prevención y fortalezca la interacción con pacientes, garantizando utilidad, confiabilidad y sostenibilidad?



SECTOR ECONÓMICO

Comercio



AREA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería de Sistemas,
Ingeniería de
Telecomunicaciones, Salud,
Ventas y Mercadeo



TIPO DE SOLUCIÓN

Producto-Servicio

“De la investigación a la innovación: juntos transformamos conocimiento en soluciones para la sociedad.”