



Asociación Colombiana de  
Ingenieros

# Emprendimiento, Ciencia y Tecnología **Colciencias**



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# // ¿Qué es **COLCIENCIAS**?

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, depende directamente del Presidente y lidera el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

## Educación



## Investigación



## Innovación



## Cultura



# Innovación Empresarial

---



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# Alianzas para la Innovación



Busca incrementar el número de empresas con capacidades de innovación para aumentar la competitividad regional, a través de la promoción de la cultura, la innovación empresarial y la generación de capacidades en gestión de la innovación.

## Resultados 2012-2017



# Sistemas de Innovación Empresarial

Desarrollar los componentes clave que impulsan la creación y consolidación de sistemas básicos de innovación en empresas de las regiones de pactos por la innovación.

**551 Empresas** en **8** regiones definieron un **Sistema Básico de Innovación** con cuatro componentes:

Estrategia de  
Innovación

Compromiso y  
Liderazgo

Portafolio de  
Innovación

Ecosistema de  
Innovación

y con los siguiente resultados a la fecha:

No. de PROYECTOS	No. de ALIANZAS GENERADAS	No. de PERSONAS CON CAPACIDADES	Valor ÓRDENES DE COMPRA
<b>551</b>	<b>782</b>	<b>1,137</b>	<b>54,782</b>

MEDICIÓN DE INVERSIÓN EN ACTI

# Spin Off

---



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# // Spin Off



Fortalecer la  
**transferencia de tecnología**



**25** Licenciamientos  
tecnológicos y/o *spin offs*

Estrategia:  
**Spin Off Colombia**

**Avance a 2018:**  
13 licenciamientos tecnológicos y 7 Spin Off

Este instrumento busca crear o fortalecer Spin Off - empresas de base tecnológica o con alto contenido científico, tecnológico o de innovación en el país.

## Ley 1838 de 2017

Por la cual se dictan normas de fomento a la ciencia, tecnología e innovación mediante la creación de empresas de base tecnológica (spin offs) y se dictan otras disposiciones.

# // Spin off relacionadas con el Sector de Ingenierías



## BITDATA

Procesamiento masivo de datos a través de inteligencia artificial y visualización en tiempo real



## UNIVERSIDAD CES

*Un Compromiso con la Excelencia*  
Resolución del Ministerio de Educación Nacional No. 1370 del 22 de marzo de 2007

## HolaDr!

Modelo de atención de telesalud para consultas pediatras



## UNIVERSIDAD CES

*Un Compromiso con la Excelencia*  
Resolución del Ministerio de Educación Nacional No. 1370 del 22 de marzo de 2007

## UTI

Evaluación toxicológica de productos terminados, materias primas y contaminantes ambientales



## UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

## SICRIF

Servicios y productos enfocados en el riesgo financiero



## Universidad Piloto de Colombia

UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

## FORO

Servicios para la implementación de metodologías de desarrollo sostenible



## UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1867



## Universidad Católica de Manizales

## TLS

Producción de sueros antiofídicos de 3ra generación y otros antivenenos

## SIOTICTECH

Automatización y control a través de IoT

# Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI

---



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# // Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación - OTRI

---

Estrategia:  
**OTRI**

Apyadas desde el 2013



# Resultados y metas del instrumento - OTRI



Por vigencia

3 Licenciamiento  
del sector salud



2 licenciamiento  
del sector Farmacéutico



1 licenciamiento del  
sector Alimentos



1 licenciamiento del  
sector Financiero



1 licenciamiento del  
sector Energético



1 licenciamiento  
del sector  
Biotecnológico



3 licenciamiento  
productos residuales



1 licenciamiento  
del sector  
Metalmecánico



# Propiedad Intelectual

---



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# Sistemas de Innovación Empresarial

El programa busca identificar proyectos con potencial de protección mediante patente en actores claves como instituciones de educación superior – IES, centros de investigación, empresas e inventores independientes, para cofinanciar el alistamiento de la solicitud de patente y su posterior presentación ante la oficina nacional competente.

## Resultados y Metas Generales 2015 - 2017

	2015	2016	2017	2018
Meta Nacional PND	300	360	470	600
Solicitudes Nacionales	321	545	595	-
Aporte Colciencias	15	219	277	-
	4.6 %	40.1%	46.5%	

**Total:** 511 solicitudes de patentes radicadas y apoyadas por Colciencias, entre 2015 y 2017.

# Beneficios Tributarios en CTel

---

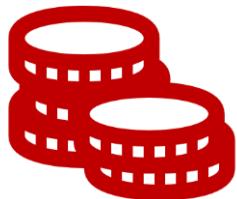


GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS

# Beneficios Tributarios en CTel



- ✓ Beneficios Tributarios por Inversión (Deducción + Descuento).
- ✓ Ingresos no constitutivos de renta y/o ganancia ocasional.
- ✓ Exención del IVA.

Los beneficios tributarios son un instrumento de intervención indirecta usados por los gobiernos para promover la inversión privada por parte del sector productivo en actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación empresarial, al igual que incentivar a los actores que hacen parte activa del desarrollo de proyectos de I+D+i

## Resultados 2014-2017



### 115 empresas por año

Acceden a beneficios tributarios por inversión.



### 679 proyectos calificados como de carácter de I+D+i.



### 1,8 Billones de pesos

En inversiones certificadas para acceder a Beneficios tributarios por inversión



### 108 Proyectos

Ejecutados con el apoyo de Instituciones de educación superior.

## Principales temáticas de proyectos en Ingeniería



### Optimización de procesos

- Automatización
- Reconversion Tecnológica
- Inclusión de TIC en procesos de control y producción.



### Nuevos productos y/o servicios

- Industria alimenticia
- Sector financiero
- Sector TIC
- Sector químico y farmacéutico.

# ¡Gracias!

## Sebastián Eslava

[jseslava@Colciencias.gov.co](mailto:jseslava@Colciencias.gov.co)

@jseslavag

*Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación*



[www.COLCIENCIAS.gov.co](http://www.COLCIENCIAS.gov.co)



COLCIENCIAS

# EL FUTURO ES DE TODOS

*Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación*



GOBIERNO  
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS