



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705

ACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016

Vigencia por seis años



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA  
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705

# DECIMOSEGUNDA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y DE JÓVENES INVESTIGADORES – 2020

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Septiembre de 2019

# Presentación

- Fomentar la *calidad académica* de los grupos de investigación.
- *Optimizar los recursos económicos* destinados a la investigación.
- *Fortalecer de los criterios de calidad y evaluación* de los proyectos de investigación, innovación y creación artística.
- Porpende por la *pertinencia de los objetivos de desarrollo de la USTA*, el país y el entorno mundial.
- Responder a los *Campos de acción* priorizados por la USTA a partir de las *capacidades científicas y sociales* de docentes investigadores.

# Presentación

Se Priorizará:

- Necesidades y problemáticas de los *territorios y comunidades* sobre las cuales la Seccional ha tenido impacto (Anexo 1), de acuerdo con las líneas de acción de la *Unidad de Responsabilidad Social*.
- Los Focos Temáticos orientados por la Misión de Sabios (Colciencias, 2019) ( Anexo 8).

# Presentación

Promover una cultura para fortalecer la *formación de investigadores con competencias y capacidades* para la nueva economía del conocimiento por medio del *desarrollo de la vocación* en ciencia, tecnología, innovación y creación artística del **Programa Jóvenes Investigadores de la Universidad Santo Tomás.**

# Presentación

Inclusión de *estudiantes de Maestría o Doctorado* que deseen emprender un proceso de investigación de alta calidad para promover el *desarrollo por fases* y guiado por los *orientadores de su trabajo de grado o tesis* como *coinvestigadores*.

# Objetivo

IMPACTAR  
COMUNIDADES.

VISIBILIDAD CON  
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA  
DE ALTO NIVEL.

FOMENTAR LA  
GENERACIÓN DE NUEVO  
CONOCIMIENTO.

1



FORMACIÓN DE  
RECURSO  
HUMANO.

2



TRANSFERIR  
CONOCIMIENTO  
Y/O TECNOLOGÍA.

3



4



COOPERACIÓN ENTRE  
GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN  
INTERNOS Y EXTERNOS.

5



6



FORTALECER LOS  
PROCESOS DE  
INVESTIGACIÓN.

7



# Dirigido a:

***Docentes de tiempo completo y medio tiempo*** con vinculación vigente con la Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga y que ***hagan parte de los Grupos de Investigación Desarrollo Tecnológico e Innovación*** avalados a la fecha de cierre de la convocatoria por la USTA Seccional Bucaramanga.



# Tipologías de proyectos

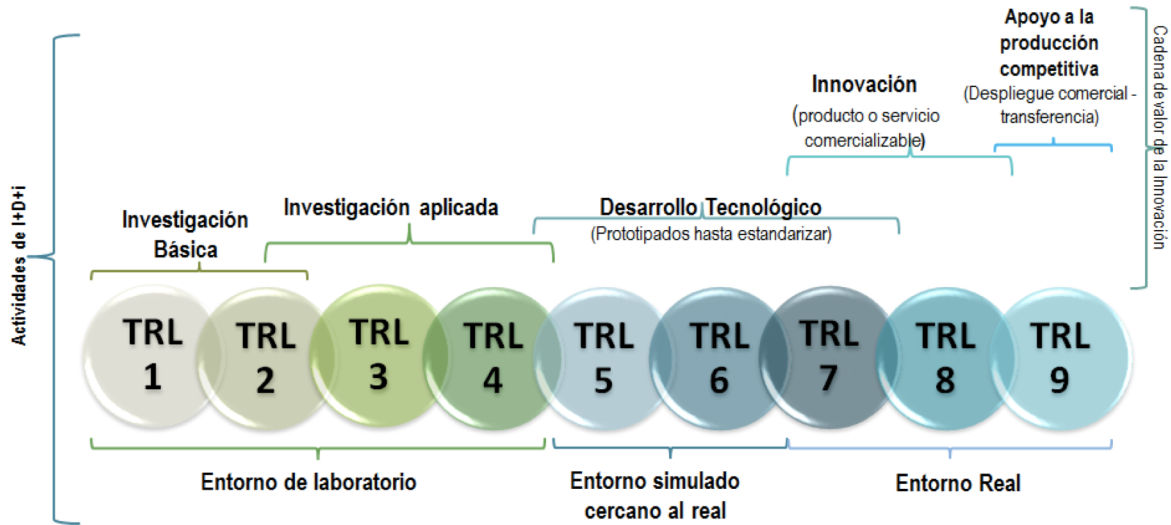
## Proyectos de Investigación científica

- Investigación básica
- Investigación aplicada
- Desarrollo experimental

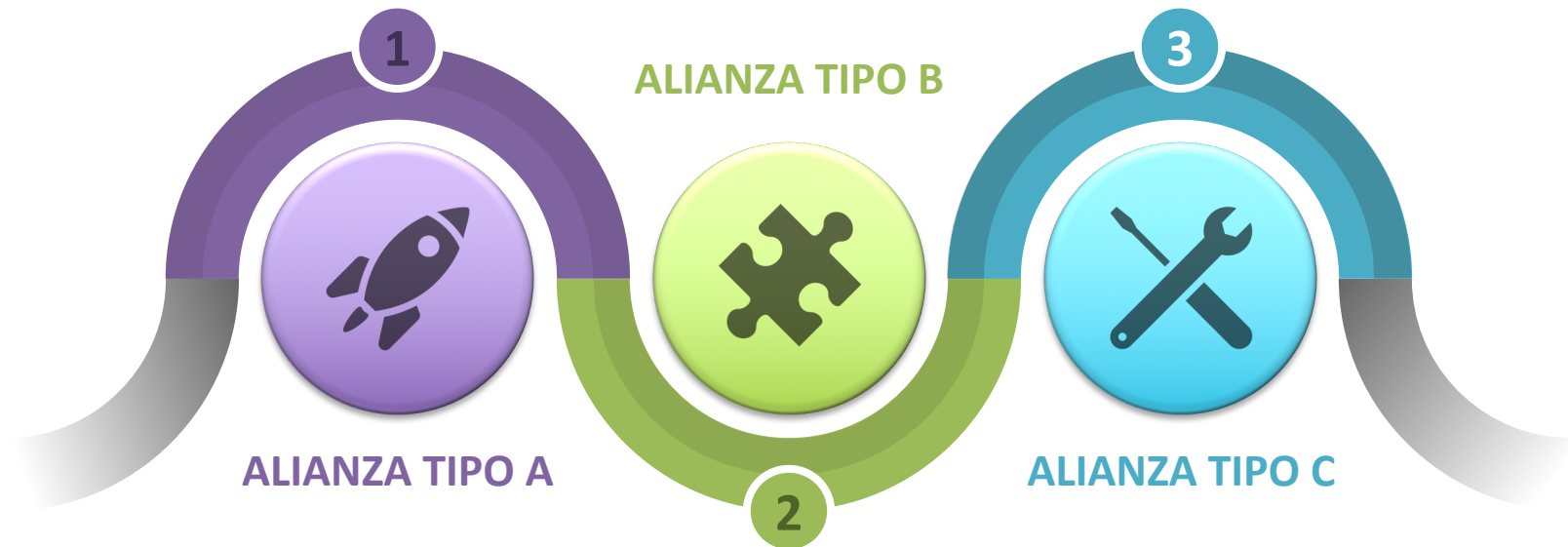
## Proyectos de Desarrollo Tecnológico

## Proyectos de Innovación

- Innovación en Producto
- Innovación en Proceso
- Innovación Organizacional



Equivalencia entre la tipología de proyectos y las Niveles de madurez tecnológicas - TRL



*Alianzas tipo B y C se consolidan con Convenios Específicos de Cooperación Interinstitucional.*

*Se requiere carta de Contrapartida de Representante legal o Delegado.*

1

Para el caso de proyectos de investigación con Estudiantes de Maestría o Doctorado, NO se requiere Alianza

2

ALIANZA TIPO B



3

ALIANZA TIPO C



Alianzas Tipo B y C se consolidan con Convenios Específicos de Cooperación Interinstitucional.

Se requiere carta de Contrapartida de Representante legal o Delegado.

# Rol: Investigador Principal - IP

## Docente TC - Seccional.

- Max **1** Proyecto como de IP.
- No CoI.
- **1** Proyecto, sí participa en Conv. Ext.
- Director o Codirector del Trabajo de Grado o Tesis.



1 Docente TC:  
Horas Nómina USTA  
Max 16h/sem.  
Min 2h/sem.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA  
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705



# Rol: Coinvestigador(es) – Col



## **Docente TC Seccional**

- Max **2** Proyectos en como CoI.
- **1** Proyecto, sí participa en Conv. Ext.

## **Docente MT Seccional**

- Max **1** Proyecto como CoI.

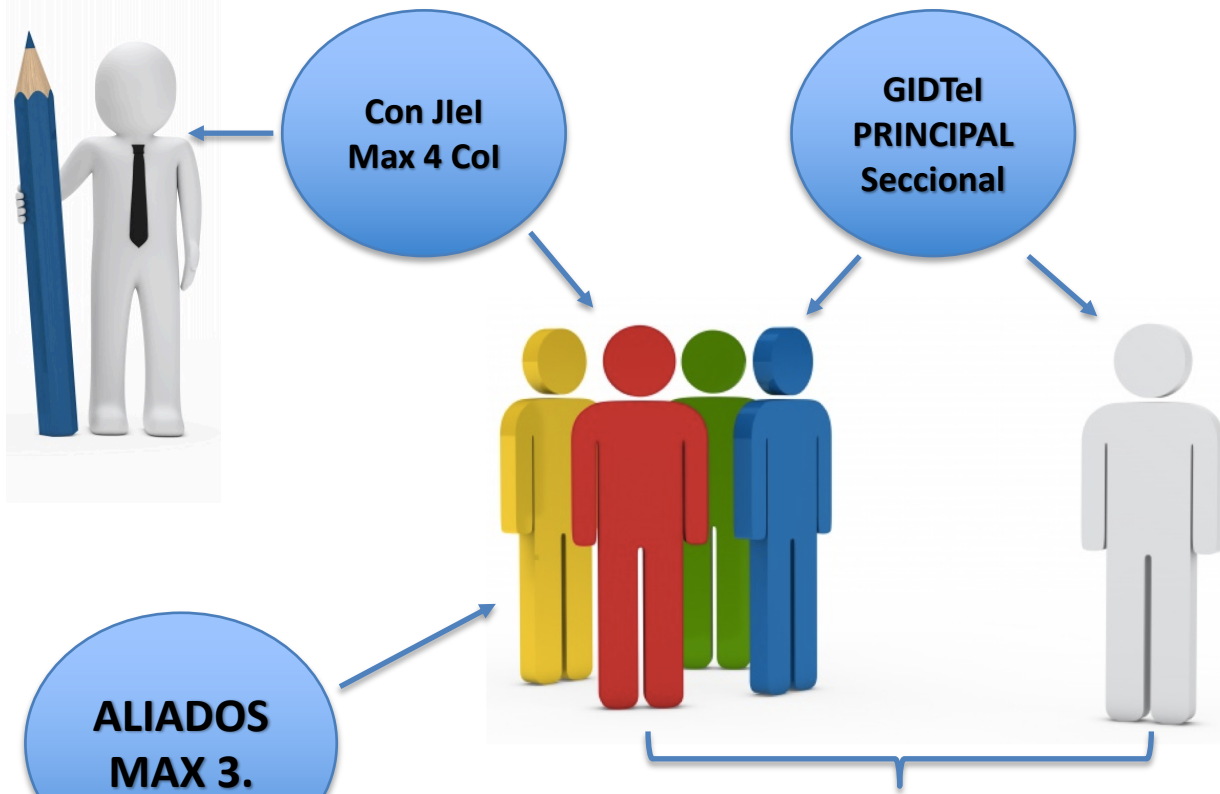
Nuevos investigadores con aval del GIDTeI.

# Joven Investigador e Innovador - JIei



**Egresado USTA Bucaramanga y/o estudiante de Pregrado o Posgrado.**

- **1 Smlvm 2019 (\$ 828.116 ).**
- **Participación por 7 meses (\$5.796.812).**



## Configuración Equipo de Investigación

1 Docente TC USTA BGA  
 Horas Nómina  
 Max 16h/sem.  
 Min 2h/sem.

1 Docente MT USTA  
 BGA  
 Max 8h/sem.  
 Min 2h/sem.

Max 128 h/mes – 32h/sem  
 Min 64 h/mes – 16 h/sem

# Estudiante de Doctorado o Maestría



- Estudiante activo de la Seccional
- Puede ser Docente TC o MT.
- Será Col.
- Presentar Plan Operativo (Avalado por Comité de Posgrados)
  - Trabajo de Grado (max. 2 Fases).
  - Tesis (max. 4 Fases).
- IP: Docente USTA Codirector o Director Trabajo de Grado o Tesis
- Col2: Codirector o Director Trabajo de grado o Tesis.



**Col  
Dir o CoDir  
(TG o T)**

*Configuración  
Equipo de  
Investigación*

**No Aliados  
No Jlel.**



**Col  
Estudiante  
(D o M)**

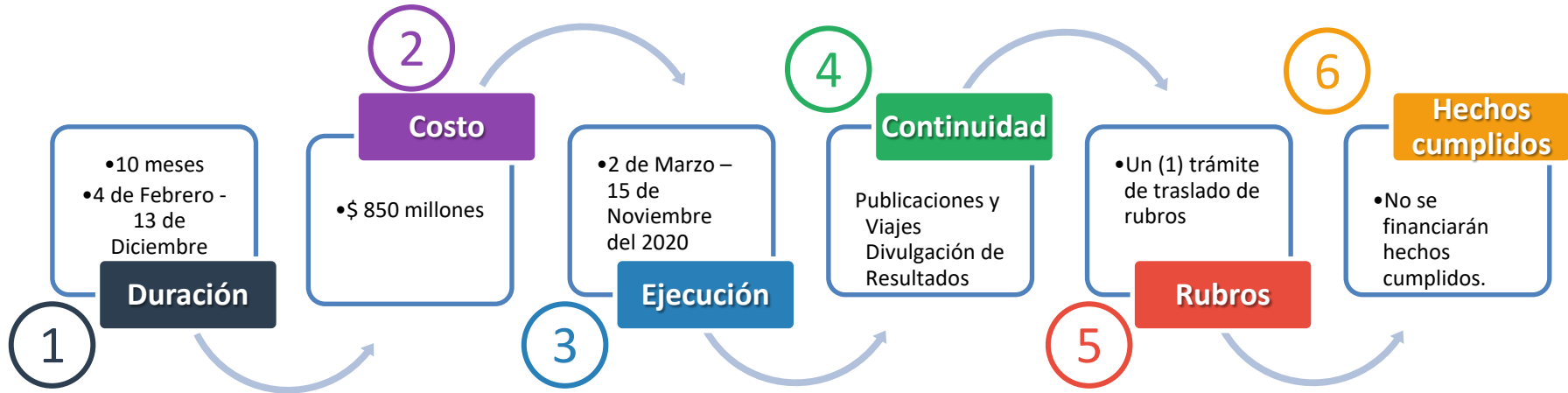
1 Docente TC USTA BGA  
Horas N6mina  
Max 16h/sem.  
Min 2h/sem.

1 Docente MT USTA BGA  
Max 8h/sem.  
Min 2h/sem.

**IP  
Dir o CoDir  
(TG o T)  
Seccional**

Max 128 h/mes – 32h/sem  
Min 64 h/mes – 16 h/sem

# Duración y Financiación



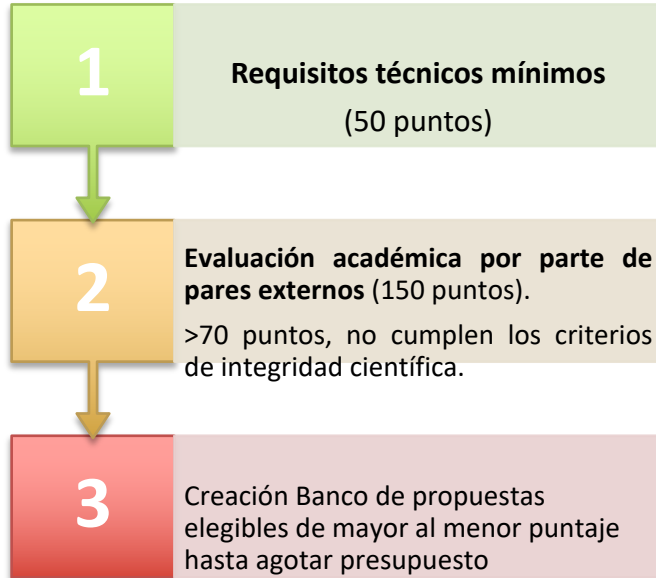
# Rubros

- Personal científico (Especie)
- Joven Investigador (Dinero)
- Materiales e insumos
- Servicios Técnicos (Dinero o Especie)
- Salidas de Campo
- Equipos
- Software
- Material Bibliográfico (Especie)
- Publicaciones
- Viajes Divulgación de Resultados

# Contenido de la Propuesta

1. Título.
2. Campo de acción.
3. Línea de investigación en la que se presenta el proyecto.
4. Autores.
5. Resumen.
6. Palabras Clave.
7. Problema.
8. Justificación.
9. Objetivos
10. Objetivo General.
11. Objetivos específicos.
12. Estado del arte y marco conceptual.
13. Metodología.
14. Cronograma. Presupuesto.
15. Referencias Bibliográficas.

# Criterios y Procedimiento de Evaluación



# Compromisos

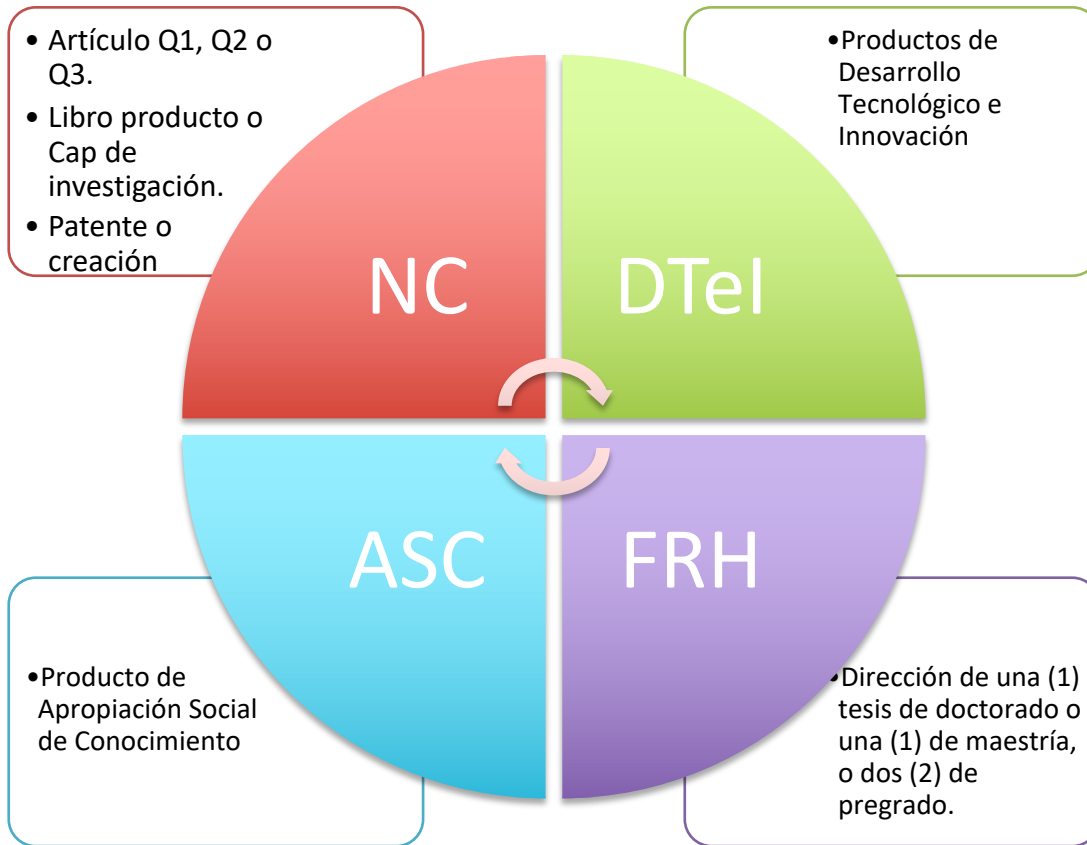
Generar la producción en concordancia con el presupuesto solicitado, con las horas establecidas para desarrollar el proyecto y con las tipologías de los productos de Colciencias, además de lo siguiente:

- Velar por el desarrollo, finalización y productos del proyecto de investigación comprometidos en la presente convocatoria.
- Cumplir a cabalidad su cronograma de trabajo.
- Entregar tres informes académico y financiero de avance.
- Entregar un informe académico y financiero final.

Generar como mínimo un producto en cada una de las siguientes categorías:

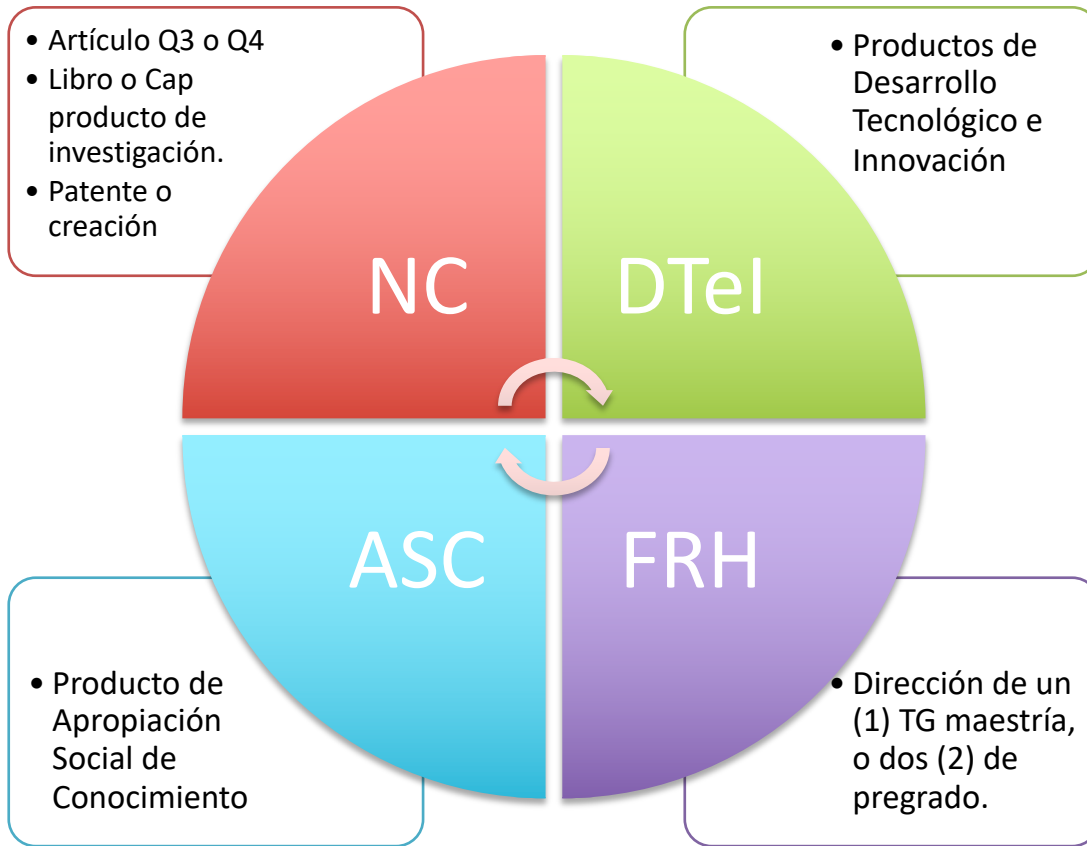
- Nuevo Conocimiento y/o Desarrollo Tecnológico e Innovación.
- Apropiación social del conocimiento.
- Formación de Recurso Humano

**Nota1:** En todos los proyectos en donde uno de los investigadores tenga doctorado y se encuentre en escalafón 4 o 5, se deben comprometer productos de nuevo conocimiento tipo A o tipo B



*Horas mes:*  
108 - 128

*Horas semana:*  
27 - 32



*Horas mes:*  
88 - 104

*Horas semana:*  
26 - 22



- 1 Artículo Q4 o artículos en Revistas reconocidos por 2 SIREs
- Libro producto o Cap de investigación.
- Patente o creación

NC

- Productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación

DTel

*Horas mes:*  
84 - 64

*Horas semana:*  
21 - 16

ASC

- Producto de Apropiación Social de Conocimiento

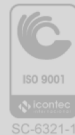
FRH

- Dirección de un (1) TG de maestría, o uno (1) de pregrado.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA  
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705



# Cronograma

Actividad	Fechas
Fecha de lanzamiento convocatoria	Viernes 23 de Agosto de 2019.
Habilitación del formulario web para inscripción en el sitio Web de la Dirección de investigación e innovación Seccional Bucaramanga.	Lunes 9 de Septiembre de 2019.
Fecha límite para recepción de propuestas con aval del Comité de Investigación de la Facultad, instituto, Departamento o el Comité de División según corresponda.	Lunes 7 de Octubre de 2019.
Evaluación por mesa técnica de proyectos Evaluación financiera de proyectos.	Martes 8 de Octubre de 2019 – 15 de Octubre de 2019.
Evaluación por pares externos.	Martes 8 de Octubre de 2019 – 15 de Noviembre de 2019.
Subsanación Requisitos Técnicos Mínimos	15 de octubre a 18 de octubre de 2019.
Presentación al comité particular de investigación	21 de Noviembre de 2019.
Socialización de los resultados definitivos.	25 de noviembre de 2019.

# Anexos

- Anexo 1. Territorios, Comunidades de influencia y Campos de Acción de la USTA.
- Anexo 2. Tipologías de Proyectos de Ciencia Tecnología e Innovación.
- Anexo 3. Requisitos y compromisos del Joven Investigador e Innovador –Jlel.
- Anexo 4. Presentación de la propuesta de actividades y resultados esperados del Joven Investigador e Innovador (Jlel).
- Anexo 5. Carta de intención.
- Anexo 6. Carta Cesión de Derechos.
- Anexo 7. Carta Aval Proyecto de Investigación 2019.
- Anexo 8. Descripción de focos y líneas de investigación Colciencias 2019.
- Anexo 9. Presentación del Presupuesto del Proyecto de Investigación.
- Anexo 10. Presentación del Cronograma del Proyecto de Investigación.
- Anexo 11. Formato para la Presentación de Proyectos de Investigación.
- Anexo 12. Plan operativo del Coinvestigador estudiante maestría/doctorado.
- Anexo 13. Plan de Formación Joven Investigador.

# ¡Gracias!



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA  
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705

