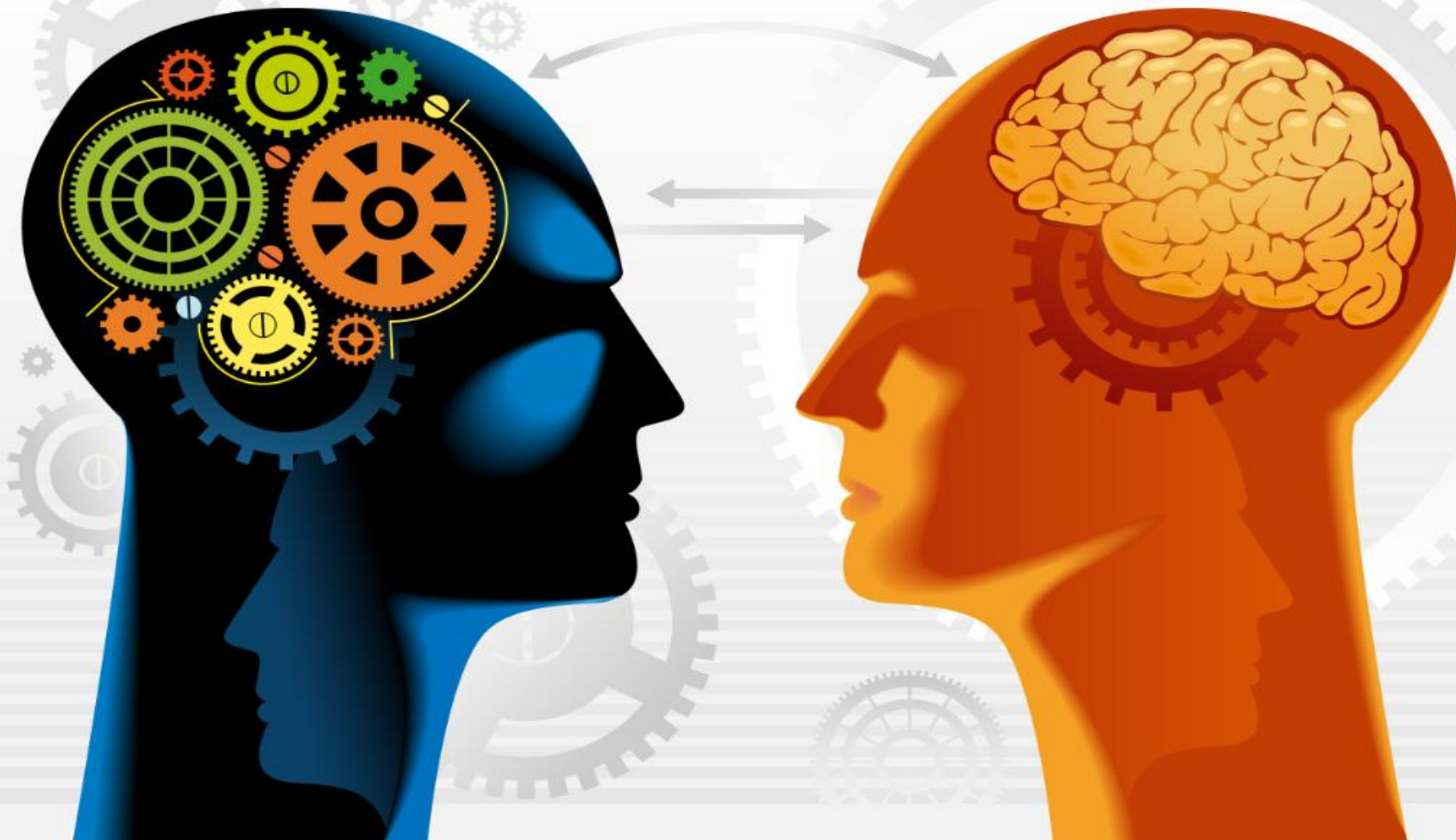




SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL: SIA.





Logo



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (**SIA**)



DATOS GENERALES DEL SEMILLERO SIA



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (SIA)

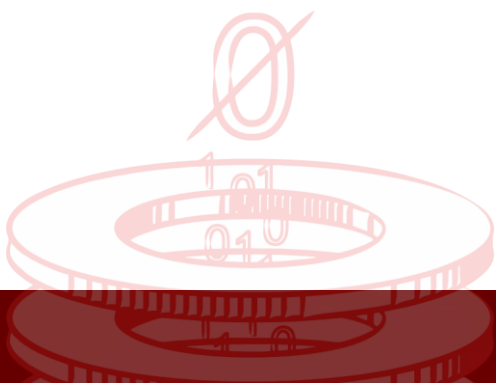
NOMBRE: Semillero de Investigación en Inteligencia Artificial

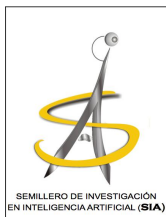
SIGLA: SIA

DEPENDENCIA: Grupo GIDIS

UBICACIÓN: Laboratorios de Ingeniería de Software

FECHA DE CREACIÓN: 11 de Julio del 2012 (14 de julio acta 004)





MISIÓN

SIA es un Semillero de Investigación conformado por un conjunto de estudiantes y profesores de la Universidad Francisco de Paula Santander, donde se reflexiona y se construye conocimientos en el área de la Inteligencia Artificial. Además es un espacio para la formación de sus miembros en el campo de la investigación, con el fin de fortalecer el programa de Ingeniería de Sistemas en su propósito de formación con un nivel de alta calidad.

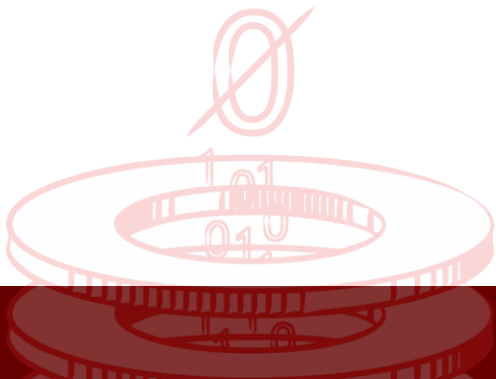


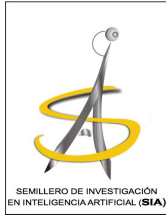


VISIÓN



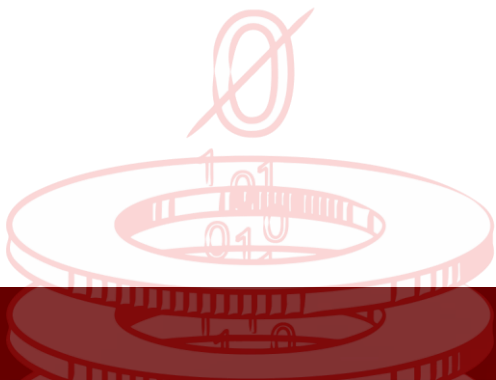
SIA para el 2017 será un Semillero de Investigación reconocido a nivel nacional por su compromiso con la formación de estudiantes en Investigación y por los resultados de los proyectos desarrollados en el área de Inteligencia Artificial, presentados en eventos académicos locales, nacionales e internacionales.





OBJETIVO GENERAL DE SIA

Formar a los miembros del SIA en una cultura Investigativa, para que reconozcan la importancia de la investigación e innovación en el desarrollo personal, institucional, regional y del país, enmarcado en el área de la Inteligencia Artificial.





LINEAS DE INVESTIGACIÓN DEL SEMILLERO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL SIA.





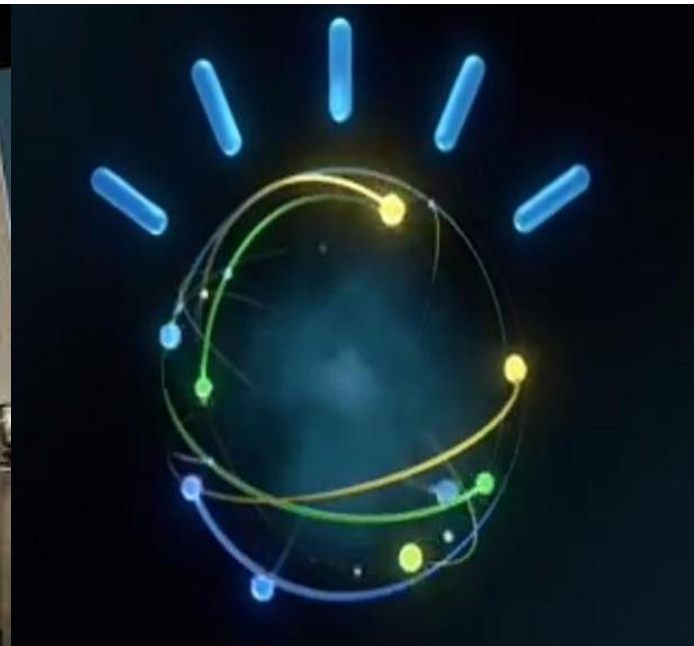
INTELIGENCIA COMPUTACIONAL



Indisys



ASIMO



Watson IBM

<http://www.indisys.es/es/soluciones/buscador-semantic>





INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

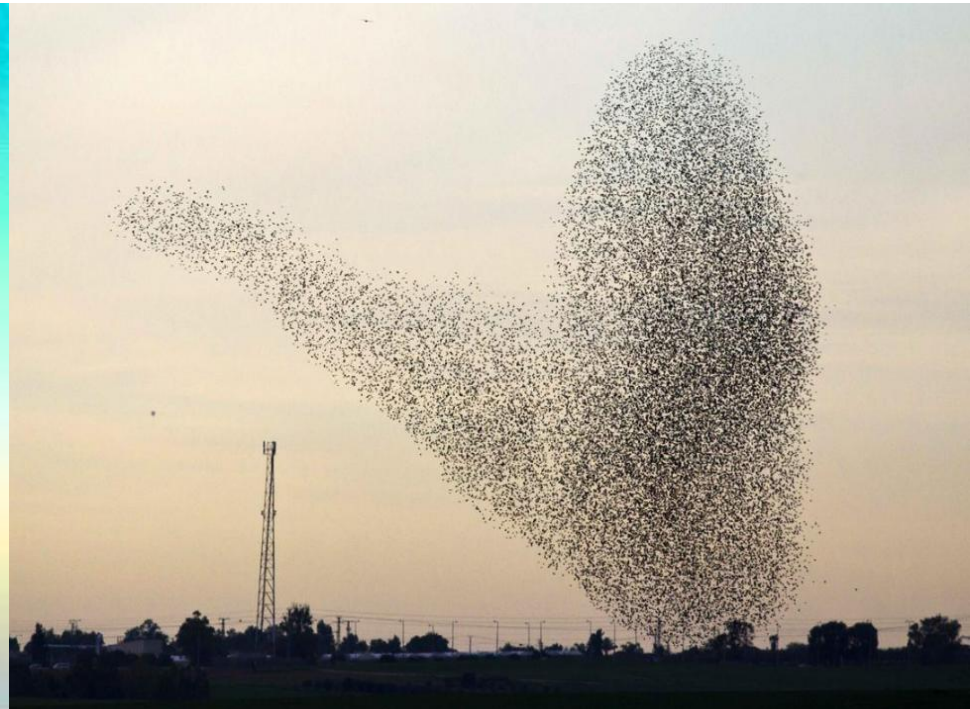
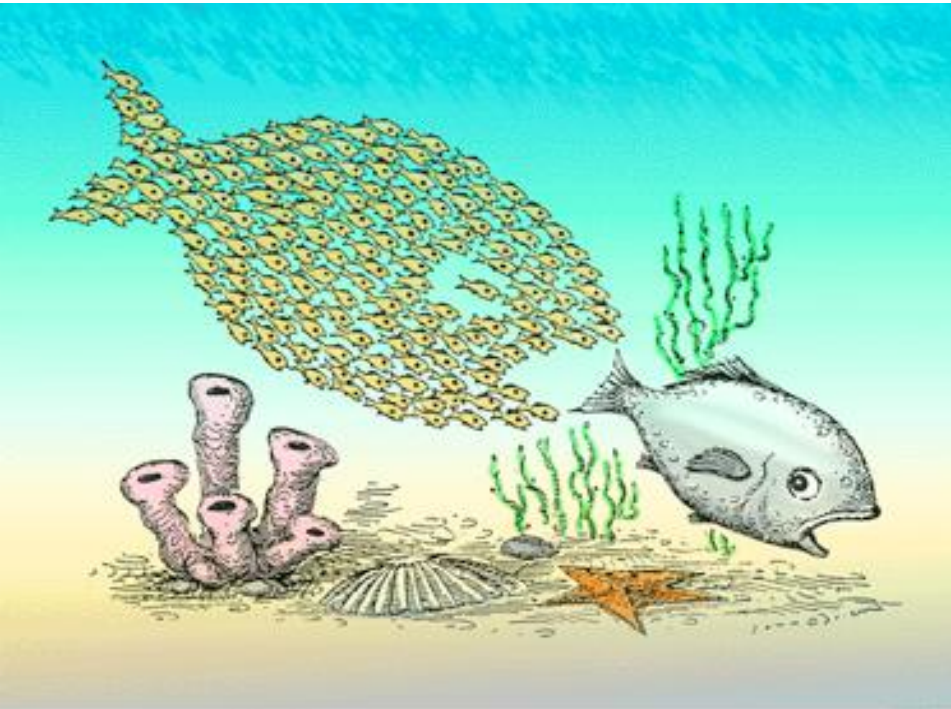
Esta línea de investigación estudia teorías, modelos, herramientas, técnicas y tecnologías para comprender, caracterizar, modelar/emular el comportamiento de sistemas complejos y sus diversas aplicaciones.

Esta línea de investigación trata con técnicas de la Inteligencia artificial aplicadas al estudio del comportamiento inteligente de sistemas vivos y no vivos.





SISTEMAS COMPLEJOS



<https://www.youtube.com/watch?v=izcn6XdmNv8>



SISTEMAS COMPLEJOS

Esta línea de investigación estudia teorías, arquitecturas, métodos, metodologías, técnicas y tecnologías para crear sistemas inteligentes o agentes (agentes de software o robots, entre otros) y sus diversas aplicaciones.

Esta línea de investigación trata con el comportamiento auto-organizante que emergen de los sistemas complejos: Caso base de estudio el cerebro, las colonias de insectos, las ciudades, la economía y las redes sociales, entre otros.



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (SIA)

¡Muchas Gracias!



“La Singularidad Tecnológica
esta certa!!!

Director: Eduard Puerto

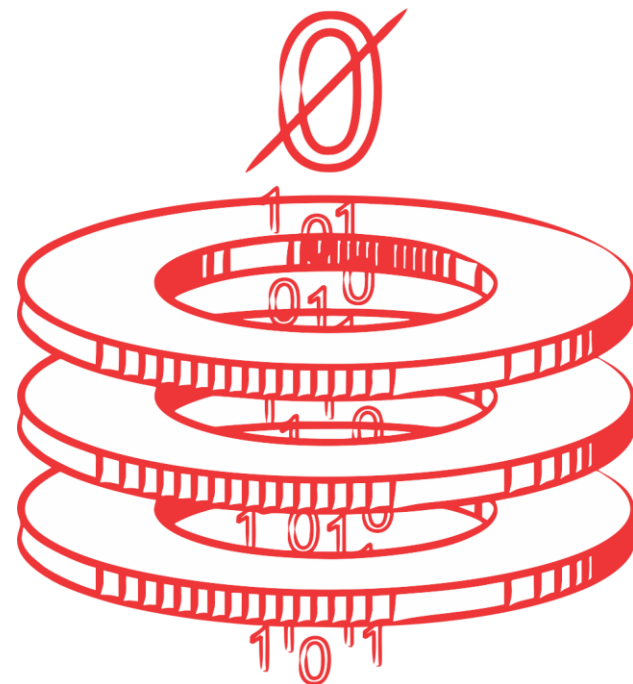
eduardpuerto@gmail.com

29/08/2014



SISTEMA DE INVESTIGACIÓN-UFPS y cultura investigativa

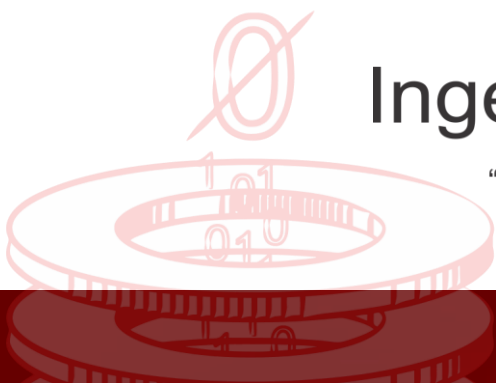
Fuentes de proyectos: Grupos y Semilleros de Investigación del Programa de Ingeniería de sistemas.



Ingeniería de Sistemas

“Educación y Tecnología con Compromiso Social”
Acreditado de Alta Calidad

<http://ingsistemas.ufps.edu.co>





Introducción

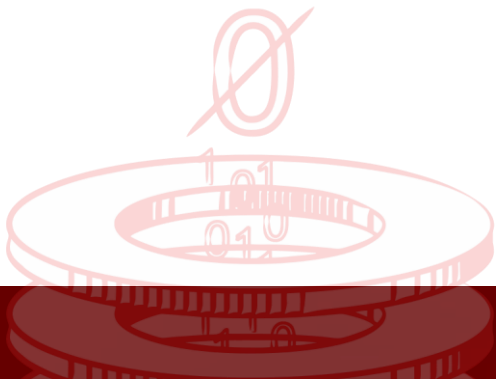
- “el ser humano aprende en la medida en que participa en el descubrimiento y la invención.
- debe tener libertad para opinar, para equivocarse, para rectificar, para ensayar metodos y camino”
 - Ernesto sabato





SEMILLEROS

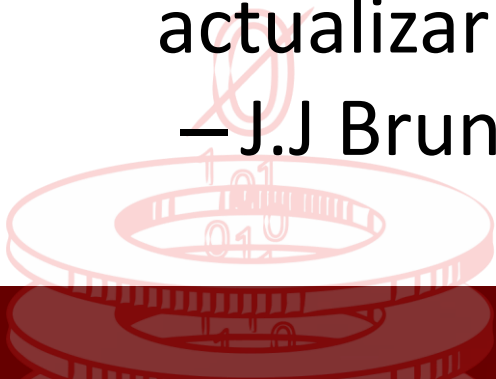
- *...un espacio para la cultura investigativa(CI)*
- “La CI se da desde la relación educador-educando en interacción horizontal a través del conocimiento y el reconocimiento mutuo”
– Mario Tamayo y Tamayo





SEMILLEROS

- ***...un espacio para la cultura investigativa...***
- "En la Universidad, tanto docente como estudiante desarrollan competencias cognitivas que les permite criticar, analizar y actualizar saberes"
—J.J Bruner





SEMILLEROS

- ***...un espacio para la cultura investigativa...***
- “La mejor manera de construir una CI, es a través de la promoción de investigadores prominentes que cultivan sus líneas de investigación y concentran a su lado, estudiantes aventajados, quienes aprenden de sus maestros”
— Bernardo Restrepo

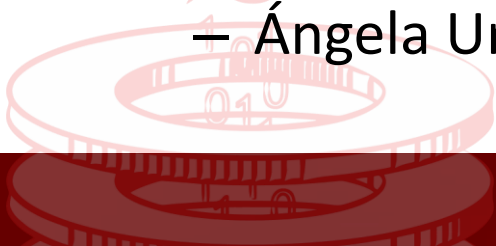




SEMILLEROS

- *...un espacio para la cultura investigativa...*
- “La cultura investigativa, se refiere a manifestaciones en las que están comprometidas actitudes, valores, objetos, métodos y técnicas, relacionados con el proceso de búsqueda de conocimiento, caracterizado por la creatividad y la innovación, es decir, la investigación, debe ser entonces un acto creador y liberador, que supera cualquier distancia entre la realidad y la fantasía”

— Ángela Urrego





NORMATIVIDAD

- Acuerdo No. 056 07 DE SEPTIEMBRE DE 2012
- Capitulo IV. Artículo 14. Se denomina semillero de investigación de la UFPS los grupos conformados por estudiantes y dirigidos por un profesor, para reflexionar y apropiar conocimiento a partir del análisis de problemas o necesidades detectadas en su área del saber, utilizando metodologías para la consolidación de procesos investigativos, que se enmarquen dentro de las políticas institucionales y centralicen sus actividades en el desarrollo del espíritu investigativo



NORMATIVIDAD

- Acuerdo No. 056 07 DE SEPTIEMBRE DE 2012
- Capitulo IV. Artículo 15. Los semillero de investigación podrán ser de naturaleza interdisciplinaria y/o transdisciplinaria y estarán insertos dentro de la estructura a los grupos de investigación, específicamente en algunas de sus líneas. Su coordinación general será ejercida por la Vicerrectoría de investigación y Extensión (http://www.ufps.edu.co/ufpsnuevo/modulos/contenido/view_content.php?item=22)



NORMATIVIDAD

- Acuerdo No. 056 07 DE SEPTIEMBRE DE 2012
- Capitulo IV. Artículo 16. La participación de los estudiantes en el semillero de investigación, se considera como un esfuerzo voluntario con el fin de fortalece su espíritu investigativo.
- Capitulo IV. Artículo 17. Son objetivos del SI.
 - a) formar a los estudiantes de los semilleros, en herramientas conceptuales, metodológicas y pedagógicas para fortalecer sus competencias en investigación.



NORMATIVIDAD

- b) Aumentar la capacidad de investigación en cada una de las líneas de investigación de los semilleros, para de esta forma fortalecer a los grupos de investigación de la UFPS.
- c) Facilitar a los estudiantes un espacio de formación colectiva en investigación con el acompañamiento del profesor.
- d) Crear espacios de encuentro y discusión académica interdisciplinaria.
- e) Promover la capacidad investigativa en el saber específico, desarrollando aptitudes y actitudes científicas



NORMATIVIDAD

f). Promover la capacidad de trabajo en equipo, el trabajo colaborativo y trabajo interdisciplinario.

g) Estimular la participación de estudiantes en la formación y desarrollo de proyectos de investigación formativa.

h) iniciar desde una etapa temprana el proceso de formación de quienes más adelante serán los jóvenes investigadores y potenciales investigadores de la región.

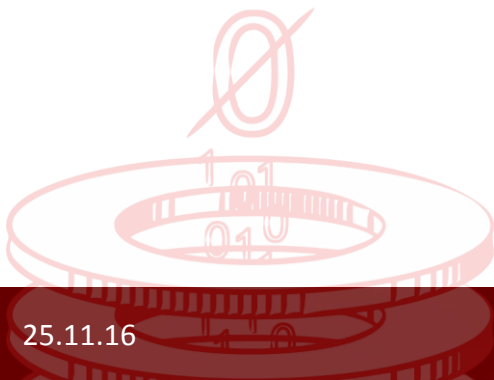
i) Crear, desarrollar y mantener una cultura investigativa



NORMATIVIDAD

j). Socializar las actividades que se realicen, con el fin de intercambiar experiencias.

k) Interactuar con redes de Semilleros de Investigación, con el fin de intercambiar experiencias y conocimientos, en temáticas acordes a las líneas de investigación en las cuales trabajan.





COMPROMISOS

- Artículo 19.
- A) Realizar de manera diligente todas las tareas que se desprende del semillero al que hacen parte y/o del proyecto de investigación en el cual participen.
- Asistir a las reuniones con la periodicidad que se determine en el semillero y/o proyecto en particular.
- Utilizar adecuadamente los recursos que sean confinados durante su participación en el semillero.
- Contar con buen comportamiento durante el desarrollo de las actividades programadas en el semillero, dentro y fuera de la Universidad.
- Cumplir con las funciones que determine el director del semillero de investigación.