

## **Semilleros de investigación e innovación**

### **Objetivo del programa de semilleros:**

- Promover en los estudiantes pertenecientes a los semilleros el interés, iniciativas y prácticas de investigación para obtener el nuevo conocimiento, propiciando el aprendizaje autónomo, la cultura científica e innovadora que les permita solucionar problemas con una participación real, colaborativa, controlada, así como la posibilidad de desarrollar su libertad y creatividad ante una situación planteada a resolver.

### **¿Qué te permite?**

#### **Prepararte para toda la vida en:**

- Desarrollar habilidades y destrezas que te permitan realizar investigaciones bibliográficas efectivas.
  - Desarrollar habilidades investigativas, donde aprendas a aprender, investigar y a descubrir y desarrollar el conocimiento con pensamiento crítico y de resolución de problemas.
  - Trabajar en equipo, desarrollando la colaboración, cooperación entre todos.
  - Desarrollar habilidades de comunicación y socialización de resultados, defensa de criterios, así como que actúes con responsabilidad y transparencia.
- Modalidades en las que puedes participar:

#### **El programa estructura los semilleros de investigación en:**

- Programa semillero de oportunidades o principiantes
- Programa semillero eventual
- Programa semillero consolidado o permanente
- Programa de semilleros para la innovación.

#### **Programa semillero de oportunidades o principiantes**

Este programa semillero se desarrolla solo en periodo y/o año académico, en él, los estudiantes pueden participar durante periodos curriculares o extracurriculares. Este programa está diseñado para estudiantes que se encuentren cursando primer, segundo y tercer periodo académico y que buscan una experiencia de investigación por primera vez, siempre y cuando cumplan adicionalmente los requisitos establecidos en el reglamento de investigaciones para tal caso. La investigación del semillero de este programa será dirigida y acompañada por un docente investigador y otros participantes que pueden ser alumnos ayudantes de investigación, personal de empresa e instituciones que hayan demandado algún estudio en particular. En este caso el proyecto de investigación a desarrollar va a ser fundamentalmente nuevo o puede ser también en curso, y en caso particular responderá a las necesidades de un proyecto de investigación institucional ya estructurado y consolidado.

### **Programa semillero eventual**

Este programa se concibe para desarrollar una investigación puntual de carácter eventual o transitorio, como pueden ser investigaciones relacionadas con alguna comunidad o proyecto social, en el marco o derivado de algún proyecto de vinculación o servicios comunitarios, que requieran de obtención de información y datos para constituirse posteriormente como investigación formalizada. Está incluido también, cualquier estudio que quiera realizarse como preámbulo para una investigación posterior. En este tipo de semillero pueden participar estudiantes que transiten por cualquier periodo, siempre y cuando cumplan los requisitos establecidos en el reglamento de investigación para entrar a semilleros, y exista la disponibilidad en el semillero. La investigación del semillero de este programa será dirigida y acompañada por un docente investigador y otros participantes que pueden ser alumnos ayudantes de investigación, personal de empresa e instituciones que hayan demandado algún estudio en particular.

### **Programa semillero consolidado o permanente**

El programa semillero consolidado o permanente se refiere a los semilleros que estén vinculados a proyectos de investigación ya formalizados y aprobados por la comisión de investigación. En este tipo de programa los estudiantes asumen un compromiso adicional al de su malla curricular y deben entregar informes oportunos sobre su trabajo. En este caso la investigación supera la investigación formativa y poco a poco se convierte en práctica investigativa en sentido estricto. Los estudiantes que opten por este programa generalmente ya tienen alguna experiencia de los semilleros anteriores y buscan una experiencia más intensa de investigación, constituyéndose como un integrante más del equipo de investigación en unión de otros investigadores y del coordinador del proyecto. En este caso los resultados de investigación del semillero, puede constituir la base de una tesis, como ejercicio de integración curricular para titularse o un artículo publicado.

Este programa también está diseñado para estudiantes que se encuentren cursando fundamentalmente los tres últimos periodos académico y que buscan fortalecer la experiencia de investigación porque ya han participado en otros programas anteriormente. Igualmente para optar por ello deben cumplir los requisitos establecidos en el reglamento de investigaciones.

### **Programa de semilleros para la innovación**

Este programa tiene como objetivo permitir que los estudiantes puedan aportar ideas y soluciones basadas en conocimientos previos y aplicación de resultados científicos a la práctica productiva y/o de servicios dirigidos a la solución de problemáticas comunitarias, locales e institucionales y contribuir de esta manera al desarrollo de las mismas.