

**PORTAFOLIO DE SERVICIOS ACADÉMICOS PARA SEMILLEROS DE
INVESTIGACIÓN FORMATIVA PARA INSTITUCIONES DE SECUNDARIA.
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS**

El continuo avance en las actividades relacionadas con la investigación formativa, demanda a los grupos y semilleros de investigación mayor vinculación y participación de estudiantes. El semillero de investigación en Modelación Matemática MODMAT avalado por el Grupo de Investigación en Materiales GIM y adscrito al Departamento de Ciencias Básicas, no es ajeno a esta dinámica generacional y en reunión previa con sus integrantes, propone actividades en las cuales sea posible vincular semilleros de investigación, formados en colegios, que se encuentren alineados con el semillero MODMAT en sus líneas de investigación, y en aquellas instituciones educativas (colegios), donde no exista un semillero de investigación formado, ayudar en la construcción y sostenibilidad del mismo. Para tal efecto el semillero MODMAT propone:

1. Abrir espacios de participación en todos los laboratorios que ofrece nuestra universidad, atendiendo las necesidades propias de los miembros de los semilleros del colegio.
2. Brindar asesoría y acompañamiento en la utilización de los laboratorios y/o construcción de estructuras necesarias para los proyectos de investigación que realizan los estudiantes del semillero del colegio.
3. Realizar actividades en las cuales se invita a los colegios a participar y cuyo objetivo sea observar el desempeño de los estudiantes frente a un reto ingenieril **y/o actividades propias de las ciencias básicas como concurso de derivadas e integrales.**

Propuesta: premios asociados con vinculación académica de los estudiantes (sin dejar a un lado premios físicos en general).

4. Realizar actividades de visita en las instituciones bajo dos modalidades:
 - a. Creación de semilleros de investigación al interior de la institución (en caso de no existir).
 - b. Jornadas de socialización referentes a las líneas de investigación del semillero.
5. Participación de estudiantes de las instituciones de secundaria en eventos de carácter local, nacional y/o internacional.
6. Presentar proyectos en los cuales se pueda vincular a los estudiantes de los colegios.
7. Certificar a los estudiantes (de colegio) que han sido persistentes en el semillero y/o que hayan logrado posicionar un producto **derivado de la investigación formativa.**

De igual forma, con la anterior propuesta se evidencia la actividad de proyección social que el semillero MODMAT, el grupo de investigación GIM y el Departamento de Ciencias Básicas desea incluir en su palmarés.

