

Semillero de estructuras en madera y bambú - SEMBU

El semillero de investigación SEMBU nace en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá en el año 2017. Tiene como misión fomentar la cultura investigativa y el compromiso social de los estudiantes de pregrado y posgrado de Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Mecánica, Arquitectura, Diseño y otros programas, en cada una de las líneas de investigación, con el fin de generar una evolución profesional por medio de vivencias prácticas desarrolladas mediante competencias investigativas, pensamiento crítico y formulación de proyectos innovadores de investigación y desarrollo.

Ha participado en proyectos de investigación relacionados con el comportamiento físico mecánico de la guadua, de estructuras y paneles para la solución de viviendas ecológicas y económicamente sustentables. Ha sido parte activa en la planeación, preparación y desarrollo de talleres relacionados con este material como son el taller de puentes modulares en el año 2017 y el taller de cubiertas en domo caña y bóvedas en el año 2018. Ha participado en proyectos sociales desde su concepción, planeación, adquisición de materiales hasta finalmente su construcción y finalización. Ejemplos de esto son: la estructura de una capilla en Suesca Cundinamarca y el Paradero en guadua para el anillo vial de la Universidad Nacional de Colombia.

El componente académico ha estado siempre presente dentro del SEMBU, ya que sus integrantes han sido parte de la organización de conferencias internacionales como el V Simposio Internacional del Bambú y Guadua SIBGUADUA desarrollado en el año 2017 en el marco del Sesquicentenario de la Universidad Nacional de Colombia y la Primera Conferencia Internacional de Construcciones con Materiales no Convencionales desarrollado en el 2018 en la Universidad Nacional de Colombia. Eventos de gran calidad académica que han contado con expertos tanto nacionales como internacionales de diferentes países como China, Australia, Gran Bretaña, México, Brasil, Ecuador, Perú, Estados Unidos entre otros países.

Estudiantes integrantes de este semillero han presentado ponencias de proyectos realizados en el SEMBU en diferentes eventos nacionales e internacionales como el XI World Bamboo Congress, la novena versión del Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Agrícola IX CLEIA, la Primera Conferencia Internacional de Construcciones con Materiales no Convencionales, el IV Encuentro Nacional de Jóvenes Ingenieros de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, encuentro de semilleros de investigación en ECICIENCIA y el V Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable MACDES 2018 realizado en Cuba.

Logo:



Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA