

LA SECRETARIA DE FACULTAD

CERTIFICA

Que **PATRICIA LUNA TAMAYO**, identificada con Cédula No. 52930319, Profesora Asociada en Dedicación Cátedra 0.4 adscrita al Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola, ha participado en los siguientes proyectos investigación:

NOMBRE DEL PROYECTO	FUNCIÓN DESEMPEÑADA	FECHA DE INICIO Y TERMINACIÓN
"ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE LA FIBRA DE BAMBÚ GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MISMA"	Estudiante posgrado UN	La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 24 de marzo de 2014 hasta 24 de septiembre de 2015.
"CONTRAPARTIDA Comportamiento mecánico de elementos estructurales fabricados con guadua laminada pegada prensada, utilizados en la construcción de viviendas",	Coinvestigador	La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 22 de junio de 2011 hasta 22 de octubre de 2014.
"Materiales compuestos en la construcción civil"	Estudiante posgrado UN a cargo de estas actividades: Coordinación técnica del trabajo experimental Soporte técnico al programa experimental Metodología fabricación de material compuesto poliéster-guadua Fabricación material compuesto poliéster-guadua Caracterización mecánica compuesto poliéster-guadua Redacción de 1 artículo científico Redacción de 1 informe técnico.	La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 10 de marzo de 2017 hasta 10 de diciembre de 2018.

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de Bogotá D.C., a veintisiete (5) días de febrero de dos mil veintiséis (2026).

CAROLINA MARÍA SÁNCHEZ SÁENZ
Secretaria de Facultad
FACULTAD DE INGENIERÍA

Elaboró: Janneth Sarmiento Moreno - 13679

EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICA

Que PATRICIA LUNA TAMAYO, identificado(a) con Cédula de ciudadanía, No. 52930319, participó como Estudiante posgrado UN en el proyecto titulado "ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE LA FIBRA DE BAMBÚ GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MISMA", en el cual el (la) profesor(a) JUAN MANUEL RAFAEL LIZARAZO MARRIAGA identificado con Cédula de ciudadanía No. 2988895, adscrito (a) a la 2- FACULTAD DE INGENIERÍA de la sede Bogotá, actuó como investigador principal. El proyecto fue financiado mediante la CONVOCATORIA DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015, Modalidad 2: Nuevos proyectos de investigación, creación o innovación, por un monto de \$15.000.000, por un periodo de 12 meses.

Las actividades o responsabilidades del participante fueron Participante.

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 24 de marzo de 2014 hasta 24 de septiembre de 2015.

Que ésta certificación se expide a petición del interesado(a) el 29 de enero de 2026.

Cordialmente,



Teresa Mosquera Vasquez

Directora de Investigación y Extensión sede Bogotá

EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICA

Que PATRICIA LUNA TAMAYO, identificado(a) con Cédula de ciudadanía, No. 52930319, participó como Coinvestigador en el proyecto titulado "CONTRAPARTIDA Comportamiento mecánico de elementos estructurales fabricados con guadua laminada pegada prensada, utilizados en la construcción de viviendas", en el cual el (la) profesor(a) CAORI PATRICIA TAKEUCHI TAM identificado con Cédula de ciudadanía No. 51738939, adscrito(a) a la 2- FACULTAD DE ARTES de la sede Bogotá, actuó como investigador principal. El proyecto fue financiado mediante la CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS, Proyectos financiados por Colciencias, por un monto de \$371.157.467, por un periodo de 40 meses.

Las actividades o responsabilidades del participante fueron Ensayo de probetas y elementos en guadua rolliza y laminada.

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 22 de junio de 2011 hasta 22 de octubre de 2014.

Que ésta certificación se expide a petición del interesado(a) el 29 de enero de 2026.

Cordialmente,



Teresa Mosquera Vasquez

Directora de Investigación y Extensión sede Bogotá

EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICA

Que PATRICIA LUNA TAMAYO, identificado(a) con Cédula de ciudadanía, No. 52930319, participó como Estudiante posgrado UN en el proyecto titulado "Materiales compuestos en la construcción civil", en el cual el (la) profesor(a) JUAN MANUEL RAFAEL LIZARAZO MARRIAGA identificado con Cédula de ciudadanía No. 2988895, adscrito(a) a la 2- FACULTAD DE INGENIERÍA de la sede Bogotá, actuó como investigador principal. El proyecto fue financiado mediante la CONVOCATORIA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2016-2018, Modalidad Única, por un monto de \$33.000.000, por un periodo de 14 meses.

Las actividades o responsabilidades del participante fueron Estudiante de: DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA CIVIL

	Coordinación	técnica	del	trabajo	experimental
Soporte	técnico	al	programa	experimental	
Metodología	fabricación	de	material	compuesto	poliéster-guadua
Fabricación	material	compuesto			poliéster-guadua
Caracterización	mecánica	compuesto			poliéster-guadua
Redacción	de	1	artículo		científico
Redacción de 1 informe técnico.					

La participación en el proyecto se realizó en el periodo comprendido entre 10 de marzo de 2017 hasta 10 de diciembre de 2018.

Que ésta certificación se expide a petición del interesado(a) el 29 de enero de 2026.

Cordialmente,



Teresa Mosquera Vasquez

Directora de Investigación y Extensión sede Bogotá