

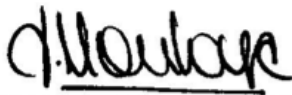
Bogotá, septiembre 06 de 2024

Señores
Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá
Ciudad

Un cordial saludo,

Por medio de la presente, se informa que el señor Giovanni Andrés Cortés Tovar, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.218.698 de Bogotá, es integrante del grupo de investigación **Grupo de Estudios en Sostenibilidad Ambiental (GESA)**, de la Universidad Nacional de Colombia, grupo reconocido por Minciencias y clasificado en la categoría C. Así mismo, desde marzo de 2020, el señor Cortés Tovar dedica tres (3) horas semanales como investigador.

Atentamente,



Juanita Montoya Galvis
jmontoyaga@unal.edu.co
Líder del Grupo de investigación
GESA

Para efectos de validación de la información suministrada ingresar al link de grupos de investigación (GrupLAC) de minciencias:

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000017030>

GESA: Grupo de Estudios en Sostenibilidad Ambiental

Datos básicos	
Año y mes de formación	2014 - 1
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Juanita Montoya Galvis
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2019-03-06 00:00:00.0
Página web	www.unal.edu.co
E-mail	jmontoyaga@unal.edu.co
Clasificación	C con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Humanidades -- Arte -- Arquitectura y Urbanismo
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	No Aplica

Instituciones

1.- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - (Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: -Estado del arte sobre tecnologías de construcción implementadas en Colombia e impacto efectivo frente a las necesidades. -Sostenibilidad de la escala de barrios. Evaluación de metodologías, políticas públicas, reglamentación legislativa, cultural, social y tecnológica, nacional y/o regional. -Estrategias bioclimáticas. Proyecto integrado de barrios sostenibles y eficientes energéticamente, aplicación de soluciones innovadoras de bajo costo y determinación de sistemas, mecanismos y equipos pasivos energéticos transferibles para calefacción, ventilación y refrigeración. -Sistemas de tratamiento de agua. Equipos para ahorro, reutilización de las aguas residuales y la técnica de recolección de agua de lluvia a escala del edificio y urbana; Soluciones biológicas para la eliminación de efluentes y digestores de residuos sólidos domésticos, de compostaje. Soluciones para mitigar los riesgos de inundación.

Estado del arte: En Colombia hay experiencias en materia de urbanismo y construcción sostenible valiosas provenientes de diversas iniciativas, unas públicas, dictadas por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), consignadas en documentos de políticas Conpes (Consejo Nacional de Política Económica y Social) relativas al desarrollo urbano, vivienda, cambio climático, manejo de agua, transporte, contaminación de aire, entre otras, que buscan establecer la política Nacional de Construcción y Urbanismo Sostenible, por otro lado privadas, académicas y gremiales, canalizadas por asociaciones (Sociedad Colombiana de Arquitectos (SCA), Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares (CPNAA) y a la Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura (ACFA). A nivel internacional, en el campo académico y científico, redes temáticas y cooperación Cyted (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) y Alfa (América Latina y Formación Académica). En ambos ámbitos, nacional e internacional, se cuenta con productos, políticas, reglamentación, conocimiento en publicaciones propias y reconocidas científicamente, tecnología y proyectos puntuales relativos al hábitat formal e informal, que constituyen una base documental relevante para fortalecer la participación de todos los implicados (academia, empresas, instituciones públicas, profesionales y los mismos usuarios) en la producción del hábitat residencial en contextos donde las respuestas tecnológicas (construcción, materiales) no reconocen siempre su complejidad y compromiso en el tiempo con un desarrollo sustentable. Este grupo de estudio, desarrollará medidas concretas, coordinando acciones apoyadas en estrategias de planificación y diseño integrado, asegurando el desempeño sustentable y desarrollo social que exigen las condiciones de habitabilidad, particularmente con un enfoque sostenible a escala de barrio y edificios, mediante la transferencia de conocimiento y tecnologías de todos los implicados.

Objetivos: El Grupo de Estudios en Sostenibilidad Ambiental (GESA) tiene como objetivo general la exploración y estudio de metodologías, técnicas y herramientas para la valoración de la sustentabilidad ambiental y eficiencia energética conducentes a la transferencia de conocimiento y tecnología y el desarrollo de estrategias para la conservación ambiental y planteamiento sostenible de áreas urbanas y rurales, con la participación y para beneficio de los distintos actores implicados (academia, empresas, instituciones públicas, profesionales y los mismos usuarios), mediante la divulgación teórica de la práctica pedagógica de expertos formados por GESA, resultado de la rehabilitación de barrios y edificios sostenibles bajo el enfoque de diseño integrado.

Retos: La estrategia de (PDI) Proceso de Diseño Integrado (M. Trebilcock: 2009), esencial para lograr estándares de sustentabilidad en arquitectura y urbanismo, implica un cambio de mentalidad y mayor reto, para evolucionar del modelo tradicional de diseño, donde el proyecto se desarrolla de forma lineal desde el arquitecto hacia los especialistas y evoluciona a nuevo paradigma, esto es, un proceso integrado donde todos los miembros del equipo de diseño trabajan de forma colaborativa desde el principio. Otro cambio es la necesidad de establecer y comprender, desde el inicio, el ciclo de vida de proyecto (diseño, construcción, uso, reciclaje), estableciendo objetivos medibles y precisos, evaluados en cada etapa como requisito para pasar a la siguiente. Otro reto, trata de hacer entender en todos los implicados, que para que PDI ocurra se requiere, además de una aproximación metodológica, comprender los cambios de paradigmas, en donde la educación es esencial para formar el ¿nuevo arquitecto? y el ¿nuevo ingeniero? que comparten conocimientos y habilidades, además de un lenguaje común, con los usuarios, las entidades públicas y privadas participantes.

Visión: En 2020 GESA será una comunidad científica dedicada a la investigación, desarrollo e innovación, consolidada e integrada regionalmente y nacionalmente, y alianzas estratégicas con redes internacionales, con productos que darán cuenta de la generación y transferencia de conocimientos y tecnología sostenibles para el uso racional de energía y movilidad, asociados al confort y calidad ambiental, garantizando, mediante procesos de diseño integrado, la participación de los implicados en el ciclo de vida de la edificación, la formación en investigación y la prestación de servicios, sostenible por apropiación de las comunidades intervenidas, colaborantes en el proceso.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Comunidades urbanas sostenibles y eficientes
- 2.- Edificaciones Rurales y bioclimática
- 3.- Edificaciones sostenibles
- 4.- Movilidad y accesibilidad Urbana
- 5.- Sostenibilidad Ambiental

Integrantes del grupo

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- Juanita Montoya Galvis	Integrante	10	2014/1 - Actual
2.- Robinson Osorio Hernandez	Integrante	5	2018/12 - Actual
3.- Andres Salas Montoya	Integrante	5	2014/1 - Actual
4.- Giovanni Andrés Cortés Tovar	Integrante	3	2020/3 - Actual
5.- Gustavo Jiménez Obando	Integrante	5	2019/10 - Actual
6.- Jonnathan Padilla Montoya	Integrante	2	2014/1 - 2018/12
7.- Jorge Alberto Galindo Díaz	Integrante	8	2014/1 - 2024/3
8.- Juan Diego González Suárez	Integrante	0	2021/2 - 2023/1
9.- Lina Marcela Guerra García	Integrante	5	2018/12 - Actual
10.- LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS	Integrante	10	2014/1 - Actual
11.- Manuela Galvis Muñoz	Integrante	3	2021/2 - 2023/6
12.- Olavo Escorcía Oyola	Integrante	10	2014/1 - Actual
13.- Olga Patricia Garzón Serrano	Integrante	4	2014/1 - Actual
14.- SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA	Integrante	10	2014/1 - Actual
15.- YETSSICA FERNANDA DIAZ LOZANO	Integrante	3	2021/2 - Actual

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN**Programa académico de doctorado****Programa académico de maestría****Otro programa académico****Curso de doctorado****Curso de maestría****Curso especializado de extensión**

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA**Artículos publicados**

	1.- Publicado en revista especializada: Assessment of thermal comfort in non-centrifugal cane sugar through WBGT index Brasil, REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL ISSN: 1807-1929, 2024 vol:28 fasc: 11 págs: 1 - 9, DOI:10.1590/1807-1929/agriambi.v28n11e283735 Autores: GIOVANNI ANDRES CORTES TOVAR, ROBINSON OSORIO HERNANDEZ, LINA MARCELA GUERRA GARCIA, MIGUEL ANGEL VALENZUELA MAHECHA, OSCAR LEONARDO GARCIA NAVARRETE
	2.- Publicado en revista especializada: Noise mapping technique for an unrefined sugar cane processing factory Brasil, REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL ISSN: 1807-1929, 2024 vol:28 fasc: 9 págs: 1 - 7, DOI:10.1590/1807-1929/agriambi.v28n9e277729 Autores: JUAN DAVID ALVAREZ CARPINTERO, ROBINSON OSORIO HERNANDEZ, JESUS HERNAN CAMACHO TAMAYO
	3.- Publicado en revista especializada: Adaptative comfort modeling for a typical non-centrifugal cane sugar processing facility Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2024 vol:91 fasc: 232 págs: 16 - 22, DOI:10.15446/dyna.v91n232.112625 Autores: GIOVANNI ANDRES CORTES TOVAR, ROBINSON OSORIO HERNANDEZ, JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ
✓	4.- Publicado en revista especializada: Rehabilitation techniques for Walls during the 18th Century in Cartagena de Indias (Colombia) Inglaterra, INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE ISSN: 1558-3066, 2020 vol:14 fasc: 2 págs: 163 - 175, DOI:10.1080/15583058.2018.1515274 Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
	5.- Publicado en revista especializada: El puente Domérmico Parma (Colombia): innovaciones de diseño para una estructura suspendida España, INFORMES DE LA CONSTRUCCION ISSN: 0020-0883, 2020 vol:72 fasc: 559 págs: 2 - 10, DOI:10.3989/ic.72226 Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
	6.- Publicado en revista especializada: Transformaciones urbanas. Crecimiento poblacional y migración en Cali (Colombia) , ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2020 vol:45 fasc: 25 págs: 1 - 8, DOI: Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
✓	7.- Publicado en revista especializada: Computational fluid dynamics assessment of effect of different openings configurations on the thermal environment of a facility for coffee wet processing Italia, JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING ISSN: 2239-6268, 2020 vol:51 fasc: 1 págs: 21 - 26, DOI:10.4081/jae.2020.892 Autores: ROBINSON OSORIO HERNANDEZ, JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ, KELLER SULLIVAN OLIVEIRA ROCHA, IVAN DARIO ARISTIZABAL TORRES, JULIO CESAR TOBON ARANGO
✓	8.- Publicado en revista especializada: Indicators for evaluating sustainability in Bogota's informal settlements: Definition and validation Países Bajos, SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY ISSN: 2210-6707, 2020 vol:53 fasc: N/A págs: 1 - 7, DOI:10.1016/j.scs.2019.101896 Autores: JUANITA MONTOYA GALVIS, IVAN CARTES SIADÉ, ANTONIO ZUMELZU SCHEEL
	9.- Publicado en revista especializada: De componer la fachada a diseñar la envolvente El ejemplo del arquitecto Juvenal Moya en Cali Colombia, REVISTA DE ARQUITECTURA BOGOTA ISSN: 2357-626X, 2020 vol:22 fasc: 1 págs: - , DOI:10.14718/REVARQ.2020.2776 Autores: IVAN OSUNA MOTTA, JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ, ANDREA MARULANDA MONTES
	10.- Publicado en revista especializada: Construction innovations in a suspension structure: The Domenico Parma bridge Inglaterra, CONSTRUCTION HISTORY INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CONSTRUCTION HISTORY SOCIETY ISSN: 0267-7768, 2019 vol:34 fasc: 2 págs: 131 - 148, DOI: Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ, CAMILO VILLATE MATIZ, NICOLAS PARRA GARCIA
	11.- Publicado en revista especializada: ¿Design and construction of structures for stadiums in Colombia: the contributions of the engineer Guillermo González Zuleta (1947-89) Inglaterra, CONSTRUCTION HISTORY INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CONSTRUCTION HISTORY SOCIETY ISSN: 0267-7768, 2019 vol:34 fasc: 1 págs: 85 - 103, DOI: Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
✓	12.- Publicado en revista especializada: Thermal comfort in buildings for wet processing of coffee Colombia, REVISTA DE ARQUITECTURA BOGOTA ISSN: 1657-0308, 2019 vol:21 fasc: 2 págs: 94 - 104, DOI:10.14718/RevArq.2019.21.2.2597 Autores: LINA MARCELA GUERRA GARCIA, ILDA DE FATIMA FERREIRA TINOCO, JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ, ROBINSON OSORIO HERNANDEZ
✓	13.- Publicado en revista especializada: Bioclimatic modeling for determining the minimum area of natural ventilation in buildings for the wet processing of coffee Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2019 vol:86 fasc: págs: 69 - 74, DOI:10.15446/dyna.v86n208.63383 Autores: ROBINSON OSORIO HERNANDEZ, IVAN DARIO ARISTIZABAL TORRES, JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ, ILDA DE FATIMA FERREIRA TINOCO, LINA MARCELA GUERRA GARCIA

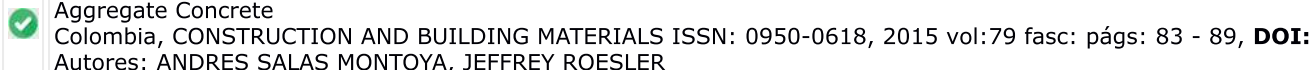
- 14.- **Publicado en revista especializada:** PAINÉIS DE ARGAMASSA ARMADA REFORÇADOS COM BAMBU (Bambusa vulgaris) VISANDO A UTILIZAÇÃO EM PEQUENAS CONSTRUÇÕES RURAIS
Brasil, Energia Na Agricultura ISSN: 1808-8759, 2018 vol:33 fasc: págs: 207 - 209,
DOI:10.17224/EnergAgric.2018v33n3p207-209
Autores: FLAVIO ALVES DAMASCENO, CLEIVE LEONES NEVES, CARLOS EDUARDO ALVES OLIVEIRA, FRANCINE DA SILVA, LINA MARCELA GUERRA GARCIA
- 15.- **Publicado en revista especializada:** Láminas cilíndricas en la arquitectura colombiana del siglo XX España, INFORMES DE LA CONSTRUCCION ISSN: 0020-0883, 2018 vol:20 fasc: 2 págs: 36 - 50,
DOI:10.14718/2018.20.2.2057
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 16.- **Publicado en revista especializada:** Coverage evaluation for recreational and cultural facilities through accessibility in Pitalito, Colombia Italia, CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES ISSN: 1314-7641, 2018 vol:11 fasc: 84 págs: 4147 - 4158,
DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.87334
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 17.- **Publicado en revista especializada:** Cubiertas laminares en cerámica armada: los aportes del ingeniero Guillermo González Zuleta (Colombia, 1947-1962) España, INFORMES DE LA CONSTRUCCION ISSN: 0020-0883, 2018 vol:70 fasc: 551 págs: 2 - 12,
DOI:https://doi.org/10.3989/ic.60713
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 18.- **Publicado en revista especializada:** Plan of intervention in the transport infrastructure network as a measure of heritage conservation. Case study: La Camelia ropeway station and tower of Herveo-Manizales, Colombia Italia, CONTEMPORARY ENGINEERING SCIENCES ISSN: 1314-7641, 2018 vol:11 fasc: 58 págs: 2887 - 2902,
DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.87302
Autores: DIEGO ALEXANDER ESCOBAR GARCIA, JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 19.- **Publicado en revista especializada:** El legado de Félix Candela en Colombia a través de seis proyectos inéditos Brasil, ARQUITETURA REVISTA ISSN: 1808-5741, 2018 vol:14 fasc: 1 págs: 17 - 28, DOI:10.4013/arq.2018.141.02
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ, DIEGO ALEXANDER ESCOBAR GARCIA, CAROLINA SALAZAR MARULANDA
- 20.- **Publicado en revista especializada:** Impacto económico del uso de BIM en el desarrollo de proyectos constructivos: estudio de caso en Manizales (Colombia) Colombia, ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2018 vol:39 fasc: 7 págs: 24 - 37, DOI:
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ, MANUEL FERNANDO SALAZAR ALZATE
- 21.- **Publicado en revista especializada:** Características de los proyectos de vivienda construidos en el rango temporal 2008-2013 en Manizales, Colombia Venezuela, ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2017 vol:38 fasc: 52 págs: 7 - 15, DOI:
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 22.- **Publicado en revista especializada:** Auditorías de seguridad vial. Ejemplo de aplicación metodológica Venezuela, ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2017 vol:38 fasc: 41 págs: 7 - 15, DOI:
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 23.- **Publicado en revista especializada:** VIVIENDA Y CIUDAD COMPACTA. CONCEPTOS Y DEBATES SOBRE ECOURBANISMO EN ESPAÑA , CUADERNOS DE VIVIENDA Y URBANISMO ISSN: 2027-2103, 2017 vol:10 fasc: 19 págs: 39 - 51,
DOI:https://doi.org/10.11144/Javeriana.CVU7-14.vccc
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
- 24.- **Publicado en revista especializada:** Análisis de desarrollo urbano con énfasis en infraestructura de vivienda. Caso estudio: Manizales (Colombia) Venezuela, ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2017 vol:38 fasc: 7 págs: 2 - 2, DOI:
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 25.- **Publicado en revista especializada:** Efectos colaterales en la superficie urbana por aplicación de Decreto sobre espacio público en Colombia Venezuela, ESPACIOS ISSN: 0798-1015, 2017 vol:38 fasc: 7 págs: 7 - 7, DOI:
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 26.- **Publicado en revista especializada:** Geometry and Construction at Cartagena de Indias Baseball Stadium's Thin Shell Roofs (Colombia, 1947) España, NEXUS NETWORK JOURNAL ISSN: 1522-4600, 2016 vol:16 fasc: págs: 1 - 16, DOI:10.1007/s00004-016-0321-9
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 27.- **Publicado en revista especializada:** ACCESIBILIDAD COMO HERRAMIENTA DE PLANEACIÓN URBANA. CASO DE ESTUDIO: REDIRECCIONAMIENTO VIAL EN RIOSUCIO (CALDAS - COLOMBIA) Colombia, Revista Avances Investigacion En Ingenieria ISSN: 1794-4953, 2015 vol:11 fasc: 2 págs: 9 - 18, DOI:
Autores: ANDRES SALAS MONTOYA

28.- **Publicado en revista especializada:** COBERTURA GEOESPACIAL DE NODOS DE ACTIVIDAD PRIMARIA. ANÁLISIS DE LOS APORTES A LA SOSTENIBILIDAD URBANA MEDIANTE UN ESTUDIO DE ACCESIBILIDAD

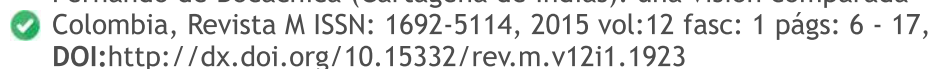


TERRITORIAL
Colombia, Revista Eia ISSN: 1794-1237, 2015 vol:12 fasc: 23 págs: 1 - 12, **DOI:**
Autores: ANDRES SALAS MONTOYA

29.- **Publicado en revista especializada:** Initial Moisture and Mixing Effects on Higher Quality Recycled Coarse Aggregate Concrete

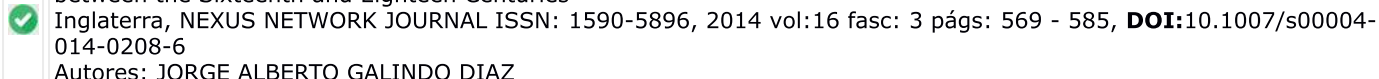


30.- **Publicado en revista especializada:** El fuerte de San Lorenzo del Puntal (Cádiz) y el fuerte de San Fernando de Bocachica (Cartagena de Indias): una visión comparada



Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

31.- **Publicado en revista especializada:** The Dissemination of Military Perspective through Fortification Treatises between the Sixteenth and Eighteen Centuries



Libros publicados

1.- **Libro resultado de investigación :** Estructuras laminares en la arquitectura colombiana (1945-1970)
Colombia, 2019, ISBN: 978-958-794-025-1, Ed. Universidad Nacional de Colombia
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

2.- **Libro resultado de investigación :** Manual para la investigación
Colombia, 2017, ISBN: 958-701-575-4, Ed. Universidad Nacional de Colombia
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

3.- **Libro resultado de investigación :** Anatomía y fisiología de la investigación. Tecnología de la Arquitectura
Colombia, 2016, ISBN: 978-958-775-820-7, Ed. Universidad Nacional de Colombia
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

4.- **Libro resultado de investigación :** Plan Maestro de infraestructura educativa para el departamento del Huila
Colombia, 2015, ISBN: 978-958-775-638-8, Ed. Universidad Nacional de Colombia
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

Capítulos de libro publicados

1.- **Capítulo de libro :** Evaluación de impactos ambientales y consumos hídrico y energético a partir de la aplicación del análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca
Colombia, 2020, RESULTADOS DEL DESARROLLO DE MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN TOMO2, ISBN: 9789588359953, Vol. , págs:187 - 209, Ed. Universidad Colegio mayor de Cundinamarca
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, LILIANA MEDINA CAMPOS, ANGELA ADRIANA CUBIDES PEREZ, LUZ AMPARO HINESTROSA AYALA

2.- **Otro capítulo de libro publicado :** Ecurbanismo y Estado. Una mirada a los lineamientos propuestos por entidades públicas
Colombia, 2019, La ciudad ¿ región sostenible como proyecto: desafíos actuales. Visiones cruzadas y perspectivas, ISBN: 978-958-783-904-3, Vol. , págs:89 - 92, Ed. Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, OLAVO ESCORCIA OYOLA, OLGA PATRICIA GARZON SERRANO, JUANITA MONTOYA GALVIS

3.- **Capítulo de libro :** Análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla y su metodología de inventario
Colombia, 2018, La experiencia: requisito para la visibilidad, la divulgación y el impacto de la investigación Tomo 2, ISBN: 978-958-8359-78-6, Vol. , págs:113 - 130, Ed. Universidad Colegio mayor de Cundinamarca
Autores: ANGELA ADRIANA CUBIDES PEREZ, SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, JAMES ALBERTO ORTEGA MORALES, LILIANA MEDINA CAMPOS, LUZ AMPARO HINESTROSA AYALA

4.- **Capítulo de libro :** Estrategias de optimización de materiales reciclados y su eficiencia energética en la rehabilitación de edificaciones en altura en el centro de Bogotá
Colombia, 2016, Diario de campo, caminos seguidos y no seguidos de la investigación científica en la educación superior, ISBN: 9789588359670, Vol. , págs:35 - 49, Ed. Universidad Colegio mayor de Cundinamarca
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, LUZ AMPARO HINESTROSA AYALA, ANGELA ADRIANA CUBIDES PEREZ, ROCIO BELLO GALINDO

5.- **Otro capítulo de libro publicado** : Metodología para el análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca
Colombia, 2016, Proceedings of the 6th Amazon & Pacific Green Materials Congress and Sustainable Construction Materials Lat-Rilem Conference, ISBN: 978-958-59544-0-3, Vol. , págs:725 - 736, Ed. Centro Editorial Universidad Del Valle
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, ANGELA ADRIANA CUBIDES PEREZ, LUZ AMPARO HINESTROSA AYALA

6.- **Capítulo de libro** : Características temáticas de los tratados de fortificación utilizados hasta los comienzos del siglo XIX

✓ Colombia, 2016, Francisco José De Caldas Y Las Obras De Ingeniería Militar En La Independencia De Colombia, ISBN: 978-958-8852-20-1, Vol. , págs:19 - 30, Ed.

Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

7.- **Capítulo de libro** : Pedro de Lucuze y su papel en la formación de los ingenieros militares del siglo XVIII

✓ Colombia, 2016, Francisco José De Caldas Y Las Obras De Ingeniería Militar En La Independencia De Colombia, ISBN: 978-958-8852-20-1, Vol. , págs:91 - 98, Ed.

Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

8.- **Capítulo de libro** : Practical Geometry at the Barcelona Royal Academy of Mathematics (1720-1803)

Francia, 2015, Géométrie Pratique. Géomètres, Ingénieurs Et Architectes Xvi ; Xvii Siécle, ISBN: 978-2-84867-534-3, Vol. , págs:83 - 94, Ed.

Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

Documentos de trabajo

1.- **Documento de trabajo (Working Paper)** : Relación espacio construido con el estado actual de sustentabilidad en dos barrios de orgine informal en Bogotá, D.C.

✓ 2020, Nro. Paginas: 20, Instituciones participantes: Universidad Nacional de Colombia, URL: , DOI:

Autores: JUANITA MONTOYA GALVIS

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

1.- **Revista de divulgación** : Sustentabilidad del desarrollo, precisiones conceptuales.

✓ Colombia, Masd ISSN: 2027-095X, 2015 vol:9 fasc: 17 págs: 6 - 21

Autores: LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS

2.- **Revista de divulgación** : A comparative study of the lime mortar. Cali, Colombia

✓ Italia, Esempli Di Architettura ISSN: 2035-7982, 2015 vol:1 fasc: págs: 1 - 10

Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

3.- **Revista de divulgación** : Materiales reciclados y su eficiencia energética en envolventes verticales de la edificación en Bogotá

✓ Colombia, Memorias Del 2º Encuentro Internacional Y Latinoamericano De Arquitectura Sostenible, Ekotectura 2011: Consecuencias, Políticas, Desafíos Y Propuestas De La Arquitectura Frente Al Cambio Climático ISSN: 2248-7360, 2014 vol:2014 fasc: págs: 19 - 23

Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA, ANGELA ADRIANA CUBIDES PEREZ, LUZ AMPARO HINESTROSA AYALA

Libros de formación

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

Manuales y Guías Especializadas

1.- **Manuales y Guías Especializadas** : Colombia: Cien años de políticas habitacionales

Colombia, 2014, ISBN: 978-958-57464-1-1, Ed. Panamericana formas e impresos S.A.

Autores: LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS

Otros Libros publicados

1.- **Otro libro publicado** : Manual para la Investigación

Colombia, 2017, ISBN: 958-701-575-4 vol: págs: , Ed. Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia

Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

Traducciones

Notas científicas

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares**Conceptos técnicos****Diseños industriales**

1.- **Diseño Industrial** : Herramienta de simulación a escala de una estructura aporticada mediante el uso de columnas, vigas y diagonales
Colombia, 2021, Disponibilidad: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
Autores: GUSTAVO JIMENEZ OBANDO

Esquemas de trazados de circuito integrado**Informes técnicos****Innovaciones en Procesos y Procedimientos**

1.- **Innovación de proceso o procedimiento** : Escaner urbano
España, 2014, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Universidad de Alcalá
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial**Nuevas variedades animal****Poblaciones mejoradas de razas pecuarias****Nuevas variedades vegetal****Nuevos registros científicos****Plantas piloto****Productos nutraceuticos****Otros productos tecnológicos****Prototipos****Regulaciones y Normas**

1.- **Producto** : NTC ISO 21930
, Ambito: N, Fecha de publicación: Marzo-2021, Objeto:
Institución financiadora: INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN - ICONTEC
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

Protocolos de vigilancia epidemiológica**Reglamentos técnicos**

1.- **Reglamento Técnico** : NTC ISO 21930
, 2021, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.icontec.org/>
Institución financiadora: INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN - ICONTEC
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

Guías de práctica clínica

Proyectos de ley**Signos distintivos****Softwares****Empresas de base tecnológica****APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA****Publicaciones editoriales no especializadas****Producciones de contenido digital - Audiovisual****Producciones de contenido digital - Sonoro****Producciones de contenido digital - Recursos gráficos****Divulgación Pública de la Ciencia producción de estrategias y contenidos transmedia****Desarrollo web****Procesos de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social****Productos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación****Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad****Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas****Consultorías científico-tecnológicas**

-  **1. Consultoría científica:** Diagnóstico y modelación de escenarios de mejoramiento, consolidación y desarrollo de la estructura funcional y de servicios, así como de la estructura espacial de las zonas rurales de Bogotá, D.C.
 Año de inicio: 2017, Mes de inicio: 4, Año de fin: 2017, Mes de fin: 11
 Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 8,
 Número del contrato: Contrato Montenegro-Lizarralde con PNUD para Secretaría Distrital de Planeación, Institución en la cual prestó el servicio: Secretaría Distrital de Planeación
- 2. Consultoría científica:** Secretario Técnico Mesa Transversal de Vivienda Sustentable
 Año de inicio: 2020, Mes de inicio: 6, Año de fin: 2021, Mes de fin: 3
 Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: No restringido, Duración: 0,
 Número del contrato: 83355271, Institución en la cual prestó el servicio: GTZ - Profis

Ediciones

- 1.- Anales :** Primer Coloquio Colombiano de Historia de la Construcción
 Colombia, 2018, Editorial: Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia, Idiomas: Español, Páginas: 65
 Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
- 2.- Libro :** 10 proyectos de vivienda para zonas de ladera
 Colombia, 2014, Editorial: Universidad Nacional Sede Manizales, Idiomas: Español, Páginas: 120
 Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

Eventos Científicos

1.- **Congreso** : CONAMA 2020 Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid, desde 2021-05-31 00:00:00.0 - hasta 2021-06-03 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Instituto de las Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC)
Tipo de vinculación Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

2.- **Seminario** : Seminario Latinoamericano Areas Metropolitanas, salud territorial e incertidumbre
Concepción, desde 2020-10-01 00:00:00.0 - hasta 2020-10-02 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad del Biobío *Tipo de vinculación* Patrocinadora

3.- **Encuentro** : IV Encuentro Internacional de Enseñanza en Temas Urbano Regionales "Experiencias pedagógicas: Hacia la construcción de territorios incluyentes y sostenibles"
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-11-07 00:00:00.0 - hasta 2019-11-09 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ASOCIACION COLOMBIANA DE INVESTIGADORES URBANO REGIONALES *Tipo de vinculación* Gestionadora

4.- **Seminario** : III Seminario Internacional Estado, Territorio y Desarrollo. Gestión del territorio, estrategias de adaptabilidad al cambio a la luz de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-09-23 00:00:00.0 - hasta 2019-09-26 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Corporación Universidad Piloto De Colombia *Tipo de vinculación* Patrocinadora

5.- **Encuentro** : XV Encontro Nacional de conforto no Ambiente Construido, XI Encontro Latinoamericano de conforto no Ambiente Construido e, XI Bienal Jose Miguel Aroztegui.
João Pessoa, desde 2019-09-18 00:00:00.0 - hasta 2019-09-21 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Instituto de Educação Superior da Paraíba *Tipo de vinculación* Gestionadora

6.- **Congreso** : XXVII Conferencia Latinoamericana de escuelas y facultades de arquitectura. Más allá de la frontera.
Concepción, desde 2018-11-06 00:00:00.0 - hasta 2018-11-09 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad del Biobío *Tipo de vinculación* Patrocinadora

7.- **Congreso** : Coloquio Internacional Colombia Francia. La ciudad región sostenible como proyecto: desafíos actuales, visiones cruzadas y perspectivas.
BOGOTÁ, D.C., desde 2017-03-13 00:00:00.0 - hasta 2017-03-15 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Embajada De Francia *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Congreso** : Latin American and European Conference on Sustainable Buildings and Communities
Guimarães, desde 2015-07-21 00:00:00.0 - hasta 2015-07-23 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Tipo de vinculación Patrocinadora*
- *Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculación Patrocinadora*

9.- **Congreso** : PLEA-2014
Urbana, desde 2014-12-16 00:00:00.0 - hasta 2014-12-18 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Universidad Del Bio Bio Tipo de vinculación Patrocinadora*

10.- **Congreso** : ROCAD 2014
Bucarest, desde 2014-05-20 00:00:00.0 - hasta 2014-05-22 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Universidad de Alcalá Tipo de vinculación Gestionadora*

11.- **Otro** : PLEA2012 - 28th Conference, Opportunities, Limits & Needs Towards an environmentally responsible architecture
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-11-07 00:00:00.0 - hasta 2012-11-09 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Tipo de vinculación Patrocinadora*
- *Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculación Patrocinadora*

12.- **Encuentro** : Semillero de Investigación Ingeniar
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-08-14 00:00:00.0 - hasta 2014-08-15 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA Tipo de vinculación Gestionadora*

13.- **Otro** : Un día por la movilidad
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-06-01 00:00:00.0 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculación Patrocinadora*

14.- **Otro** : Conferencia Investigación Reconstrucción
Ciudad de Santiago, desde 2012-04-16 00:00:00.0 - hasta 2012-04-16 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Tipo de vinculación Patrocinadora*

15.- **Seminario** : Seminario La Ciencia nos Cambia la Vida: Desafíos en el Diseño Integral, Arquitectura y Construcción en Chile
Ciudad de Santiago, desde 2011-12-28 00:00:00.0 - hasta 2011-12-28 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Comisión Nacional De Investigación Científica Y Tecnológica (Conicyt - Chile) *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Simposio** : IV Simposio Latinoamericano de Tensoestructuras
Montevideo, desde 2011-04-06 00:00:00.0 - hasta 2011-04-08 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Tipo de vinculación Patrocinadora

17.- **Encuentro** : XXI Encuentro Nacional de Facultades y Programas de Arquitectura
BOGOTÁ, D.C., desde 2011-03-03 00:00:00.0 - hasta 2011-03-05 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Seminario** : Seminario Practico Cimentaciones: Construcción y Patología
BOGOTÁ, D.C., desde 2009-07-09 00:00:00.0 - hasta 2009-07-10 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ASOCRETO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

19.- **Seminario** : Primer Seminario Internacional de Evaluación de la Educación
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2006-02-16 00:00:00.0 - hasta 2006-02-17 00:00:00.0
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

 Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación *Tipo de vinculación* Patrocinadora

20.- **Encuentro** : X Reunión del Concreto
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-09-15 00:00:00.0 - hasta 2004-09-17 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ASOCRETO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Encuentro** : 1er Encuentro Nacional de las Profesiones de la Construcción y Afines
BOGOTÁ, D.C., desde 2003-08-15 00:00:00.0 - hasta 2003-08-16 00:00:00.0
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus profesiones auxiliares *Tipo de vinculación* Patrocinadora

Informes de investigación

-  1.- **Informes de investigación** : El poder de los imaginarios urbanos en los conflictos urbanos y periurbanos: una perspectiva postcolonial y comparativa en el uso informal de la tierra y los servicios. Caso basurero Doña Juana, Bogotá. 2020, Proyecto de investigación: El poder de los imaginarios urbanos en la planeación de conflictos urbanos y periurbanos: Una perspectiva postcolonial y comparativa en el uso informal de la tierra y los servicios en Bogotá, Lima y La Paz/El Alto.
Autores: JUANITA MONTOYA GALVIS, LINUS LAURENS VANHELLEMONT

-  2.- **Informes de investigación** : Fuentes no convencionales de energía en edificaciones de vivienda en la Sabana de Bogotá
2018, Proyecto de investigación: Fuentes no convencionales de energía en edificaciones de vivienda en la

Sabana de Bogotá

Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

- ✔
3.- Informes de investigación : Metodología para el análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca, a partir de la evaluación del consumo del recurso hídrico
 2017, Proyecto de investigación: Metodología para el análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca, a partir de la evaluación del consumo del recurso hídrico
 Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
- ✔
4.- Informes de investigación : Comunidades urbanas sostenibles: Estado del Arte de la sostenibilidad en Colombia.
 2017, Proyecto de investigación: Comunidades urbanas sostenibles en Colombia: Estado del Arte
 Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA
- ✔
5.- Informes de investigación : ESTADO DEL ARTE SOBRE EL NIVEL DE DESARROLLO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS EDIFICACIONES EN COLOMBIA
 2017, Proyecto de investigación: Comunidades urbanas sostenibles en Colombia: Estado del Arte
 Autores: OLGA PATRICIA GARZON SERRANO
- ✔
6.- Informes de investigación : Metodología para el análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca
 2016, Proyecto de investigación: Metodología para el análisis del ciclo de vida de mampostería de arcilla en Cundinamarca, a partir de la evaluación del consumo de recursos energéticos
 Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
- ✔
7.- Informes de investigación : Estrategias de optimización de materiales reciclados y eficiencia energética en la rehabilitación de edificaciones en altura en el centro de Bogotá
 2014, Proyecto de investigación: Estrategias de optimización de materiales reciclados y eficiencia energética en la rehabilitación de edificaciones en altura en el centro de Bogotá
 Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
- ✔
8.- Informes de investigación : Vivienda y ciudad compacta, Conceptos y experiencias desarrolladas en España en el marco del Ecurbanismo
 2014, Proyecto de investigación: Vivienda y ciudad compacta, Conceptos y experiencias desarrolladas en España en el marco del Ecurbanismo
 Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

1.- Comunidades Urbanas Energéticamente eficientes. Formación de recursos humanos para la promoción de barrios energéticamente sustentables. URBENERE. : Real en Guimarães, desde 2015-01-02 00:00:00.0 - hasta Nro de participantes: 3

Generaciones de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

Obras o productos

- ✔
 Nombre del Producto: Edificio Residencial "Riverdi",
 Fecha de creación: Julio de 2014 Disciplina o ámbito de origen: Humanidades -- Arte -- Arquitectura y Urbanismo

Instancias de valoración

Nombre del espacio o evento: Nueva Construcción -Edificio Riverdi, Fecha de presentación: 2014-07-08 00:00:00.0,
Entidad convocante 1: Constructora Escobar SAS

Industrias creativas y culturales**Eventos Artísticos****Talleres de Creación****ACTIVIDADES DE FORMACIÓN****Asesorías al Programa Ondas****Curso de Corta Duración Dictados**

1.- **Extensión extracurricular** : Ciudad compacta y otras aproximaciones contemporáneas
Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:
Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

2.- **Especialización** : Seminario de Sostenibilidad
Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:
Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

3.- **Otro** : Simulaciones Bioclimáticas en 3D
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:
Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

4.- **Otro** : Taller Desarrollo de la Investigación I
Ecuador, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Desarrollo de la Investigación
Lugar: Universidad de Cuenca, Institución financiadora: Universidad De Cuenca
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- **Trabajos de grado de pregrado** : Propuesta de diseño bioclimático de vivienda rural empleando bienes renovables naturales en Cimitarra - Santander
Desde 2 2021 hasta Septiembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: PABLO JULIAN RUIZ RAMIREZ Programa académico: Ingeniería Agrícola
Número de páginas: 141, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Tutor(es)/Cotutor(es): ROBINSON OSORIO HERNANDEZ

2.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio del confort higrotérmico en la Vivienda social de Bogotá - Colombia
Desde 2 2021 hasta Septiembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: JUAN DIEGO GONZALEZ SUAREZ , MANUELA GALVIS MUNOZ Programa académico: Ingeniería Agrícola
Número de páginas: 47, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Tutor(es)/Cotutor(es): ROBINSON OSORIO HERNANDEZ

3.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño de secador solar para ají en el Resguardo Wacoyo en el municipio de Puerto Gaitán - Meta
Desde 3 2020 hasta Julio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: José Fabian Diaz Botiva, Programa académico: Ingeniería Agrícola
Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
Tutor(es)/Cotutor(es): ROBINSON OSORIO HERNANDEZ

4.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Transformaciones Físicas y Simbólicas en el Hábitat: el Salón Comunal como Escenario Comunitario
Desde 1 2018 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
Nombre del estudiante: DANIEL RICARDO LOPEZ GARZON Programa académico: Maestría en Hábitat
Número de páginas: 250, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS , JUANITA MONTOYA GALVIS

5.- **Trabajos de grado de pregrado** : Centro de Innovación y Diseño Estratégico
Desde 1 2018 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Verónica Leonela Bolívar Páez, Programa académico: Arquitectura

	Número de páginas: 108, Valoración: Distinción meritatoria, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): OLAVO ESCORCIA OYOLA
	6.- Trabajos de grado de pregrado : Diseño de la nueva sede musical de la Casa de la Juventud de Fontibón Desde 1 2018 hasta Marzo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Brandon Andrei Alborno Lizarazo, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): OLGA PATRICIA GARZON SERRANO
	7.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Determinación de la huella hídrica del Centro Metalmeccánico del servicio nacional de aprendizaje ✓ Desde 8 2017 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: CARLOS ALBERTO TIBAQUIRA QUINTERO Programa académico: Maestría en Construcción Número de páginas: 170, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS , JUANITA MONTOYA GALVIS
	8.- Trabajos de grado de pregrado : Centro de Memoria Gran Yomasa Desde 7 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Marieth Yiliany Martínez Yepes, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	9.- Trabajos de grado de pregrado : Circulación continua como equipamiento colectivo - Construcción de espacio público en Gran Yomasa Ciudadela Bolonia Bogotá - Colombia ✓ Desde 1 2017 hasta Abril 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor Nombre del estudiante: Torres Díaz, Ginette Natalia, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 30, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	10.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : La cohesión territorial como forma de habitar Desde 1 2017 hasta Mayo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: JUAN SEBASTIAN GOMEZ CABEZAS Programa académico: Maestría en Hábitat Número de páginas: 230, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS , JUANITA MONTOYA GALVIS
	11.- Trabajos de grado de pregrado : OBSERVACIONES SOBRE UNA VIVIENDA DE HORMIGÓN REFORZADO CON GUADUA ✓ Desde 1 2017 hasta Noviembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Jorge Andres Robledo Posada, Programa académico: Ingeniería Civil Número de páginas: 66, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES SALAS MONTOYA , FERNANDO TORRES CORRALES
	12.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Evaluación de cubiertas envolventes como elemento de aislamiento térmico en edificaciones en clima tropical seco Desde 1 2017 hasta Junio 2018, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: José Ignacio De Pombo, Programa académico: Maestría en Construcción Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS
	13.- Trabajos de grado de pregrado : LA FACHADA COMO ESPACIALIDAD Desde 1 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: BRIAN SHLEYD FLOREZ, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	14.- Trabajos de grado de pregrado : EQUIPAMIENTO PARA EJERCER CIUDAD Desde 1 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: LEYDY VIVIANA ARAQUE PLAZA, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	15.- Trabajos de grado de pregrado : LA ESCALA COMO ESTRATEGIA PROYECTUAL Desde 1 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: JANPIERRE ORLAND HERNANDEZ, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	16.- Trabajos de grado de pregrado : CIC ¿Tessere¿ La sombra para construir espacio Desde 1 2017 hasta Abril 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: Gustavo Alejandro, Arias Salcedo, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 27, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	✓ 17.- Trabajos de grado de pregrado : Acceso jardín botánico Yomasa, Bogotá, Colombia - Luz filtrada en función de borde transicional entre lo urbano y la estructura ecológica Desde 1 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor Nombre del estudiante: Villamizar Barriga, Margery Sofia, Programa académico: Arquitectura

	Número de páginas: 27, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	18.- Trabajos de grado de pregrado : C.E.A Centro Educativo Ambiental Desde 1 2017 hasta Julio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: Amado Posada, Jhonny Santiago, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 29, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	19.- Trabajos de grado de pregrado : Operaciones arquitectónicas a través de la forma. La forma excavada Desde 1 2017 hasta Junio 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor ✓ Nombre del estudiante: Corrales Wilches, Fernando Miguel, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 33, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS GABRIEL DUQUINO ROJAS
	20.- Trabajos de grado de pregrado : Proyecto multifuncional autosostenible y ambientalmente responsable en la vereda El Refugio (Silvania - Cundinamarca) Desde 1 2017 hasta Junio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Freddy Jeisson Mateus Arango, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): OLGA PATRICIA GARZON SERRANO
	21.- Trabajos de grado de pregrado : Vivienda Social sustentable Desde 8 2016 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Heider Ferney Duarte García, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 143, Valoración: Distincion laureada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): OLAVO ESCORCIA OYOLA
	22.- Trabajos de grado de pregrado : Optimización de proyecto arquitectónico Termo Galán Ecopetrol Desde 8 2016 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Juan Sebastián Quiñones Londoño, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritória, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): OLAVO ESCORCIA OYOLA
	23.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Propuesta de mejoramiento de diseños con estrategias de sostenibilidad para el edificio de alojamientos del Ejercito Puerto Colombia - Atlántico Desde 6 2016 hasta Marzo 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor Nombre del estudiante: Osorio, Glemnys; Ardila, Augusto; Laiton, German, Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA MARCELA SERRANO SANTIAGO , ANDRES MAURICIO GARCIA TRUJILLO , LILIANA MEDINA CAMPOS , MARTIN ARMANDO PEREA DUQUE , SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
	24.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Propuesta de mejoramiento de diseños con estrategias de sostenibilidad para el edificio de alojamientos del Ejercito Chapalito, San Juan de Pasto - Nariño Desde 6 2016 hasta Abril 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor Nombre del estudiante: Alarcón, Camilo; Beltrán, Sebastián; Rodríguez, Juan, Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA MARCELA SERRANO SANTIAGO , ANDRES MAURICIO GARCIA TRUJILLO , LILIANA MEDINA CAMPOS , MARTIN ARMANDO PEREA DUQUE , SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA
	25.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Memoria e identidad urbana: recuperación de la imagen del río Guatapurí en Valledupar ✓ Desde 3 2016 hasta Septiembre 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor Nombre del estudiante: Santander Beleño Perez, Programa académico: Maestria en Diseño Urbano Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS
	26.- Trabajos de grado de pregrado : Templo y Baptisterio de la IDMJI en Soacha, Cundinamarca Desde 1 2016 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal ✓ Nombre del estudiante: Salomón Rodríguez, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS
	27.- Trabajos de grado de pregrado : Estructuras laminares en la ciudad de San Juan de Pasto (Colombia): el aporte del ingeniero Guillermo González Zuleta ✓ Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Cesar Alejandro Ruales Pantoja, Programa académico: Arquitectura Número de páginas: 78, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ
	✓ 28.- Trabajos de grado de pregrado : Desarrollo de estructuras laminares en Colombia: el caso del aeropuerto Olaya Herrera de Medellín

Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Leonardo Londoño López, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

29.- **Trabajos de grado de pregrado** : Buga acoge un nuevo modelo arquitectónico: estructuras laminares en el siglo XX

✓ Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Germán Augusto Muñoz García, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

30.- **Trabajos de grado de pregrado** : Mercado Super Rayo (Bogotá): un modelo de hibridación tecnológica
 Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Yeimy Marcela Ríos Rodríguez, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

31.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estructuras laminares en la arquitectura colombiana del siglo XX: la capilla de los Santos Apóstoles, en el Gimnasio Moderno

✓ Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Luis Felipe Ramos Castro, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

32.- **Trabajos de grado de pregrado** : Nuestra Señora de Fátima: la huella de Guillermo González Zuleta en Medellín

✓ Desde 8 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Jeiner Alberto Rosero, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

33.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Potencial de uso del agua lluvia como estrategia de sostenibilidad ambiental en la sede universitaria pleno sol en Ricaurte, Cundinamarca.

Desde 6 2015 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
 Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

34.- **Trabajos de grado de pregrado** : Biblioteca: La Arquitectura como nodo cultural en la ciudad de Pasto

✓ Desde 6 2015 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Oscar Insuasti, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS

35.- **Trabajos de grado de pregrado** : Rescatando la memoria histórica, Plazuela de las Nieves

✓ Desde 1 2015 hasta Junio 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Edwin Jair Cárdenas, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS

36.- **Trabajos de grado de pregrado** : Renovación urbana del centro histórico de Mosquera

✓ Desde 1 2015 hasta Junio 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Oscar Manuel Serrano, Programa académico: Arquitectura
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 Tutor(es)/Cotutor(es): JUANITA MONTOYA GALVIS

37.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estimación del efecto de las fibras metálicas sobre la resistencia de la flexión de vigas de concreto mediante la técnica de velocidad de pulso ultrasonico (UPV)

✓ Desde 8 2014 hasta Septiembre 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Miguel angel Ospina Garcia, Programa académico: MAESTRÍA EN CONSTRUCCION
 Número de páginas: 140, Valoración: Distinción meritoria, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES SALAS MONTOYA , JUAN MANUEL LIZARAZO MARRIAGA

38.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Análisis y evaluación de la generación de residuos orgánicos producidos en la plaza la Perseverancia

Desde 7 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
 Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

39.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : Estudio de aplicación sistema de cubiertas verdes en viviendas construidas, para el municipio de Ricaurte (Cundinamarca)

Desde 6 2014 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
 Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

40.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Elaboración de malla decorativa o mosaico a partir del reúso de cerámica

Desde 6 2014 hasta Junio 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

41.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Análisis del material extraído del municipio de Ricaurte Cundinamarca, para la elaboración de bloques en tierra

Desde 6 2014 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

42.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : El fique como fibra natural para amarres y nudos en construcciones sostenibles

Desde 6 2014 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

43.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Impacto económico del uso del BIM en el desarrollo de los proyectos de construcción en la ciudad de Manizales

Desde 2 2014 hasta Enero 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Manuel Fernando Salazar Alzate, Programa académico: Maestría en Construcción

Número de páginas: 150, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

44.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Vivienda Flexible

Desde 1 2014 hasta Noviembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Luis Fernando Guayacundo, Programa académico: Maestría en Construcción

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Tutor(es)/Cotutor(es): OLAVO ESCORCIA OYOLA

45.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Viabilidad en la implementación de un sistema de reutilización de aguas grises para sanitarios

Desde 1 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

46.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Desarrollar un proceso mediante el cual los residuos de obra se transformen en elementos no estructurales o decorativos, para hacer la obra en Plenosol más sostenible y generar un impacto positivo en el medio ambiente

Desde 1 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

47.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Arquitectura de la vivienda saludable. Desde la óptica socio espacial

Desde 1 2014 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Paola Andrea Salazar Soto, Programa académico: Maestría en Construcción

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Tutor(es)/Cotutor(es): OLAVO ESCORCIA OYOLA

48.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Identificación de especies vegetales y su aplicabilidad en el confort térmico de Ricaurte Cundinamarca para el proyecto de pleno sol

Desde 1 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

49.- Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización : Identificación de especies vegetales y su aplicabilidad en el confort térmico de Ricaurte Cundinamarca para el proyecto de pleno sol

Desde 1 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización en Edificación Sostenible

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALFONSO BALLEZ ZAMORA

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Maestría** : Propuesta constructiva a partir del análisis bioclimático de la envolvente de plantas agroindustriales para la producción de panela
Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: GIOVANNI ANDRÉS CORTÉS TOVAR
Programa académico: MAESTRIA EN CONSTRUCCION, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.
Autores: LINA MARCELA GUERRA GARCIA

2.- **Doctorado** : La construcción de templos conventuales masculinos en el Nuevo Reino de Granada
España, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: Henry Hernán Carvajal Jaramillo
Programa académico: Doctorado en Arquitectura, Institución: Universitat Politècnica de Catalunya.
Autores: JORGE ALBERTO GALINDO DIAZ

3.- **Doctorado** : Sistema Construtivo para Habitacao Rural no Brasi
Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: Emanuella Sossa
Programa académico: Doctorado en Arquitectura y Urbanismo, Institución: Universidad Del Bio Bio.
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

4.- **Maestría** : DIAGNÓSTICO DE COMPETENCIAS Y MOTIVACIÓN LABORAL DE LOS TRABAJADORES DE MAMPOSTERÍA EN OBRAS MAYORES A 1000 M2 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: LEONARDO ALARCÓN RAMÍREZ
Programa académico: Maestría en Construcción, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.
Autores: OLGA PATRICIA GARZON SERRANO

Participación en comités de evaluación

1.- **Otra** : Cuarto encuentro latinoamericano introducción a la enseñanza de la Arquitectura: aprendizaje autónomo
Colombia, 2018, Sitio web: <http://www.fia.unal.edu.co/encuentro/comites.html>
Medio de divulgación: Internet, Institución: Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

2.- **Otra** : Primer coloquio historia de la construcción
Colombia, 2018, Sitio web: https://www.histoconstruccioncolombia.com/?utm_medium=website&utm_source=archdaily.co
Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

3.- **Otra** : Revista hábitat sustentable Vol. 8 N°1
Chile, 2018, Sitio web: <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/>
Medio de divulgación: Internet, Institución: Universidad del Bio Bio
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

4.- **Otra** : Revista Hábitat Sustentable Vol.7 N° 2
Chile, 2018, Sitio web: <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/>
Medio de divulgación: Internet, Institución: Universidad del Bio Bio
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

5.- **Otra** : Revista Hábitat sustentable Vol. 7 N° 1
Chile, 2017, Sitio web: <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/>
Medio de divulgación: Internet, Institución: Universidad del Bio Bio
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

6.- **Otra** : Proyecto Diseño Integrado para la Reconstrucción de Viviendas Energicamente Eficientes
España, 2014, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: Universidad de Alcalá
Autores: OLAVO ESCORCIA OYOLA

Demás trabajos

1.- **Demás trabajos** : Director del Comité de Educación del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro
Autores: SERGIO ALFONSO BALLEEN ZAMORA

2.- **Demás trabajos** : ESTADO DEL ARTE SOBRE EL NIVEL DE DESARROLLO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS EDIFICACIONES EN COLOMBIA
Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: OLGA PATRICIA GARZON SERRANO

Proyectos

- | | |
|---|---|
| | 1.- Investigación y desarrollo: Mesa de agua para la simulación de fluidodinámica aplicada a la ventilación natural en edificaciones rurales
2021/3 - 2023/2 |
| | 2.- Investigación y desarrollo: Evaluación y propuesta sostenible de mejoramiento de la habitabilidad integral de viviendas de interés social (VIS). Bogotá, Colombia
2020/1 - Actual |
|  | 3.- Investigación y desarrollo: Evaluación y propuesta sostenible de mejoramiento de la habitabilidad integral de viviendas de interés social (VIS). Bogotá, Colombia.
2019/1 - Actual |
|  | 4.- Investigación y desarrollo: Comunidades urbanas sostenibles en Colombia: Estado del Arte
2015/1 - 2017/10 |
|  | 5.- Extensión y responsabilidad social CTI: Elaborar los estudios y diseños del modelo de implantación en el lote La Ceiba, del municipio de Útica- Cundinamarca para reubicar la unidad educativa, centro de salud, canchas deportivas y futuro desarrollo para vivienda
2013/11 - 2014/3 |