**DATOS COMPLEMENTARIOS**

Apreciado autor:

Su artículo será catalogado de acuerdo con la clasificación de contribuciones del Sistema de Indexación Permanente de Colciencias. El artículo será enviado a revisión por parte de pares académicos y oportunamente les informaremos del resultado de dicha evaluación.

Con el objeto de completar el diligenciamiento de la ficha de registro atentamente le solicito el reporte de la información que a continuación se relaciona. El envío de esta información no supedita la evaluación por parte de los pares académicos.

- Institución de pertenencia del (los) autor(es): Pontificia Universidad Javeriana
- Dirección: Carrera 7 No. 40-62, Bogotá D.C.
- Teléfono: PBX: (57-1) 3208320 ext 5259
- Fax: Fax: (57-1) 3208320 ext 5398
- Correo electrónico: sgalarza@javeriana.edu.co
- Grupo de investigación al cual pertenece(n) el (los) autor(es) (en caso de existir): Ciencia e Ingeniería del Agua y el Ambiente
- La contribución es resultado de un proyecto de investigación: Si\_X\_  No\_\_
- Nombre del proyecto de investigación del cual se deriva el artículo: (debe enviarnos el número de registro del proyecto de investigación): Aprovechamiento de aguas lluvias en el campus de la Pontificia Universidad Javeriana, sede Bogotá (PUJB) : caracterización y posibles usos (ID Proyecto: 003127; ID Propuesta:00003546)
- Tema de la investigación: Aprovechamiento de aguas lluvias
- Programa de investigación de Colciencias en el que se enmarca:
- Institución o instituciones ejecutantes: Pontificia Universidad Javeriana
- Duración de la investigación: 3 años
- Fase de la investigación a la que corresponde el artículo: finalizado (2009-2011)
- Descripción de la investigación: Este proyecto permitirá conocer las potencialidades del aprovechamiento de las aguas lluvias en el campus de la PUJB y servirá de insumo para futuros desarrollos del campus, bajo una visión de sostenibilidad económica y ambiental. Se tendrá una jerarquización de los usos a ser satisfechos o complementados en un futuro por el agua lluvia de escorrentía, basados en la racionalización de los recursos de la Universidad. Además, se llegará a una propuesta metodológica replicable y escalable que permita evaluar, de manera más amplia, el eventual aprovechamiento del agua lluvia de escorrentía en zonas urbanas.
- Entidades financiadoras de la investigación: Pontificia Universidad Javeriana
- Monto de la financiación de la investigación: 115’ 018 209

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: SANDRA LORENA** | **Apellidos: GALARZA MOLINA** |
| **Cargo Actual: ESTUDIANTE DE DOCTORADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:** **PBX: (57-1) 3208320 ext 5259**  |
| **Página web:**  **http://201.234.78.173:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\_rh=0001389048** |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título: INGENIERA CIVIL Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI Año: 2005** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título: MAGISTER EN HIDROSISTEMAS Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año:2011** |
| **Doctorado**  | **Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: DESARROLLÁNDOLO ACTUALMENTE** |
| **Áreas de interés:****APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS****SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE****TOMA DE DECISIONES** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas**1. **TORRES A.,**  **MÉNDEZ-FAJARDO S.,**  **LÓPEZ-KLEINE L.,**  **GALARZA-MOLINA S.L.,**  **OVIEDO N. (2013). Calidad de Vida y Ciudad: Análisis del nivel de desarrollo en Bogotá a través del método de Necesidades Básicas Insatisfechas.**  ***Estudios Gerenciales*. v.29 (127)**
2. **GALARZA-MOLINA S.L., TORRES A.,**  **LARA-BORRERO J., MOURA P. (2012).**  **CRIDE: Multi-criteria analysis tool for decision making support in rainwater harvesting in the campus of the Pontificia Universidad Javeriana (submitted)**
3. **.GALARZA-MOLINA S.L**., **TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S., PÉREZ B (2011).**  **Herramienta de análisis multi-criterio como soporte para el diseño del programa social de la Facultad de Ingeniería.**  ***Estudios Gerenciales*. v.27 (121) p.25 - 36**
 |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: ANDRÉS** | **Apellidos: TORRES** |
| **Cargo Actual:**  **PROFESOR ASOCIADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:** **PBX: (57-1) 3208320 ext 5553** |
| **Página web:** **http://201.234.78.173:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\_rh=0000164461** |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERO CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: 1999** |
| **Especialización**  | **Título:**  **ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERÍA Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: 2003** |
| **Maestría**  | **Título:** **Génie Civil** **Institución:**  **Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon** **Año: 2000** |
| **Doctorado**  | **Título:** **Ingeniería Civil Institución:**  **Institut National Des Sciences Appliquées de Lyon** **Año: 2008** |
| **Áreas de interés:****HIDROLOGÍA URBANA****SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE****MEDICIÓN DE CONTAMINANTES EN TIEMPO REAL** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas**1. **TORRES A.,**  **MÉNDEZ-FAJARDO S.,**  **LÓPEZ-KLEINE L.,**  **GALARZA-MOLINA S.L.,**  **OVIEDO N. (2013). Calidad de Vida y Ciudad: Análisis del nivel de desarrollo en Bogotá a través del método de Necesidades Básicas Insatisfechas.**  ***Estudios Gerenciales*. v.29 (127)**
2. **SANDOVAL S., TORRES A., DUARTE M., VELASCO A. (2013) Assessment of rainfall influence over water quality effluent of an urban catchment: a data driven approach. *Urban Water Journal*. v.10 (3) p.1 – 11.**
3. **GALARZA-MOLINA S.L., TORRES A., LARA-BORRERO J., MOURA P. (2012).**  **CRIDE: Multi-criteria analysis tool for decision making support in rainwater harvesting in the campus of the Pontificia Universidad Javeriana (submitted)**
4. **TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S.,** **LARA-BORRERO J., ESTUPIÑAN J., ZAPATA, TORRES O. (2012). H.** **Hacia equipamientos urbanos sostenibles: aprovechamiento de aguas lluvias en el campus de la Pontificia Universidad Javeriana en Bogotá / Toward Sustainable Urban Equipment: Utilization of Rainwater on the Campus of the Pontificia Javeriana University in Bogota.**  ***Cuadernos De Vivienda Y Urbanismo*. v.5 (9) p.124 - 141**
5. **TORRES, A, SANTA, A.L.; QUINTERO, J.A. (2012) Desempeño hidráulico de un modelo de trinchera de retención utilizada como componente del drenaje urbano. *Revista Acodal*. vol.229 (1), pp.19-27.**
6. **SANDOVAL S., TORRES A.,** **OBREGÓN N. (2012). Herramientas para la implementación de mantenimiento proactivo en alcantarillados urbanos utilizando confiabilidad de inundación y conceptos de entropía de información. *Revista Facultad De Ingeniería* (Medellín). v.65 (1) p.152 - 166 ,2012**
7. **DEVIA C., TORRES A. (2012). Thermic Attenuation on Concrete Sidewalk under Urban Trees. Case Study: Santa Marta – Colombia. *Seefor*. v.3 (2) p.79 – 85.**
8. **GALARZA-MOLINA S.L**., **TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S., PÉREZ B (2011).**  **Herramienta de análisis multi-criterio como soporte para el diseño del programa social de la Facultad de Ingeniería.**  ***Estudios Gerenciales*. v.27 (121) p.25 - 36**
9. **TORRES, A.; MÉNDEZ-FAJARDO, S.; LÓPEZ-KLEINE, L.; MARÍN, V.; GONZÁLEZ, J.A.; SUÁREZ, J.C.; PINZÓN, J.D.; RUIZ, A. (2011a). Evaluación preliminar de la calidad de la escorrentía pluvial sobre tejados para su posible aprovechamiento en zonas periurbanas de Bogotá. *Revista U.D.C.A. Act.&Div. Cient*. vol. 14 (1), pp. 127-135.**
10. **TORRES A.; ORTEGA SUESCUN D., HERRERA E. (2011b) Propiedades filtrantes de los pavimentos porosos rígidos. En Sánchez, L.D.; Galvis, A.; Restrepo, I.; Peña, M. R. (ed). *Gestión Integrada Del Recurso Hídrico Frente Al Cambio Climático*. Cali: Programa Editorial Universidad Del Valle. pp. 39-48, ISBN: 978-958-670-914-9**
11. **FORERO C., DEVIA C., TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2011). Diseño de ecotechos productivos para poblaciones vulnerables. *Revista Acodal*.**  **v.229 (1) p.28 – 36**
12. **TORRES A. (2011) Metodología para la Estimación de Incertidumbres Asociadas a Concentraciones de Sólidos Suspendidos Totales Mediante Métodos de Generación Aleatoria. *Tecno Lógicas*. v.1 (26), p.181 - 200.**
13. **REYES F., TORRES A., CASTANO F., HERRERA J., RUIZ A., ROJAS L. (2011). Comportamiento hidráulico, beneficios y limitaciones de la aplicación de un SDGA a una estructura de pavimento flexible. *Infraestructura Vial.* v.13 (24) p.17 – 21.**
14. **TORRES A., ZARRUK G., LARA-BORRERO J. (2009), Coeficientes de resistencia hidráulica en tramos de alcantarillados en funcionamiento. *Revista Institucional Universidad Tecnológica Del Chocó*. v.28 (1), p.85 – 92.**
15. **TORRES A., ZAMBRANO J. (2009). Ensayo de abrasión de Darmstadt para tuberías de alcantarillado pluvial: revisión de condiciones experimentales / Darmstadt abrasion test for storm sewer pipes: review of experimental conditions. *Ingeniería & Desarrollo*. v.26, p.100 – 116.**
 |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombres: JAIME ANDRÉS**  | **Apellidos: LARA BORRERO** |
| **Cargo Actual:**  **PROFESOR ASOCIADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:** **PBX: (57-1) 3208320 ext 5260** |
| **Página web:** **http://201.234.78.173:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\_rh=0000161381** |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERO CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: 1999** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título:**  **MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL Institución:**  **UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA Año: 1998** |
| **Doctorado**  | **Título:**  **TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE Institución:**  **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Año: 2002** |
| **Áreas de interés:****Tratamiento de Aguas****Procesos Naturales de Tratamiento de Aguas****Gestión de Residuos** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas**1. **TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S., LARA-BORRERO J., ESTUPIÑAN J., ZAPATA, TORRES O. (2012). H. Hacia equipamientos urbanos sostenibles: aprovechamiento de aguas lluvias en el campus de la Pontificia Universidad Javeriana en Bogotá / Toward Sustainable Urban Equipment: Utilization of Rainwater on the Campus of the Pontificia Javeriana University in Bogota. Cuadernos De Vivienda Y Urbanismo. v.5 (9) p.124 – 141**
2. **PATIÑO J., LARA-BORRERO J. (2012). Investment, operation and maintenance costs (2012) for natural wastewater treatment systems in small communities in Colombia. *European Water*. v.40, p.19 – 30**
3. **ROMERO J., LARA-BORRERO J. (2012). Estado del arte de tratamientos naturales para aguas residuales de producción con fines de reutilización agrícola. *Entornos*. v.24, p.211 – 220.**
4. **MARTELO J., LARA-BORRERO J. (2012). Macróofitas flotantes en el tratamiento de aguas residuales: una revisión del estado del arte. *Ingeniería Y Ciencia*. v.8 (15), p.221 – 243.**
5. **MOSQUERA N., LARA-BORRERO J. (2012). Tratamiento de lixiviados mediante humedales artificiales: revisión del estado del arte. *Tumbaga*. v.1 (7), p.73 – 99.**
6. **GALARZA-MOLINA S.L., TORRES A., LARA-BORRERO J., MOURA P. (2012). CRIDE: Multi-criteria analysis tool for decision making support in rainwater harvesting in the campus of the Pontificia Universidad Javeriana (submitted)**
7. **FUQUENE C., LARA-BORRERO J., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2010). Evaluación de impacto ambiental de uniones roscadas en bronce mediante el análisis del ciclo de vida (ACV) de productos. *Ingenieria Y Universidad*. v.14 (2) p.261 – 274.**
8. **LARA-BORRERO J. (2010). Humedales construidos para el control de la contaminación proveniente de la escorrentía urbana. *Revista Acodal*. v.226 (1), p.19 – 27.**
9. **LARA-BORRERO J., FUQUENE C., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2009) Evaluación de la disminución del impacto ambiental con el uso de material reciclado en elementos de unión de tubería. *Ingenieria Y Universidad*. v.13 (1), p.91 – 104.**
10. **TORRES A., ZARRUK G., LARA-BORRERO J. (2009), Coeficientes de resistencia hidráulica en tramos de alcantarillados en funcionamiento. Revista Institucional Universidad Tecnológica Del Chocó. v.28 (1), p.85 – 92….**
11. **VERA I., LARA-BORRERO J. (2009). Discusión de operadores involucrados en un proceso de calibración mediante algoritmos genéticos para un modelo de calidad del agua de corrientes superficiales trabajando con la herramienta Qual2Kw. Revista Facultad De Ingeniería. v.50, p.77 – 86.**
12. **VILLEGAS P., OBREGÓN N., LARA-BORRERO J., MÉNDEZ-FAJARDO S., VARGAS A. (2009). Herramienta informática como apoyo en la toma de decisiones en proyectos de agua y saneamiento en comunidades indígenas. *Avances En Recursos Hidráulicos*. v.19, p.39 – 54.**
13. **DIAZ J., SANCHEZ C., RAMIREZ J., CARTAGENA E., MOLANO J., MÉNDEZ-FAJARDO S., LARA-BORRERO J. (2009). Implementeación de estrategias promocionales en salud que contribuyan a la generación de estilos de vida saludables en la población localizada en la planicie aluvial baja del río Bogotá, expuesta a la contaminación por mercurio, plomo y cadmio. *Investigación En Enfermería: Imagen Y Desarrollo*. v.11 (1) p.7 – 31.**
 |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: SANDRA**  | **Apellidos: MÉNDEZ-FAJARDO** |
| **Cargo Actual:**  **PROFESORA ASISTENTE II** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:** **PBX: (57-1) 3208320 ext 5255** |
| **Página web:** **http://201.234.78.173:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\_rh=0000162191** |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERA CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: 1999** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título:**  **MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL Institución:**  **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Año: 2006** |
| **Doctorado**  | **Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: DESARROLLÁNDOLO ACTUALMENTE** |
| **Áreas de interés:****Gestión de Residuos****Gestión Social** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas**1. **TORRES A.,**  **MÉNDEZ-FAJARDO S.,**  **LÓPEZ-KLEINE L.,**  **GALARZA-MOLINA S.L.,**  **OVIEDO N. (2013). Calidad de Vida y Ciudad: Análisis del nivel de desarrollo en Bogotá a través del método de Necesidades Básicas Insatisfechas.**  ***Estudios Gerenciales*. v.29 (127)**
2. **TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S., LARA-BORRERO J., ESTUPIÑAN J., ZAPATA, TORRES O. (2012). H. Hacia equipamientos urbanos sostenibles: aprovechamiento de aguas lluvias en el campus de la Pontificia Universidad Javeriana en Bogotá / Toward Sustainable Urban Equipment: Utilization of Rainwater on the Campus of the Pontificia Javeriana University in Bogota. Cuadernos De Vivienda Y Urbanismo. v.5 (9) p.124 – 141**
3. **FORERO C., DEVIA C., TORRES A., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2011). Diseño de ecotechos productivos para poblaciones vulnerables. Revista Acodal. v.229 (1) p.28 – 36**
4. **TORRES, A.; MÉNDEZ-FAJARDO, S.; LÓPEZ-KLEINE, L.; MARÍN, V.; GONZÁLEZ, J.A.; SUÁREZ, J.C.; PINZÓN, J.D.; RUIZ, A. (2011a). Evaluación preliminar de la calidad de la escorrentía pluvial sobre tejados para su posible aprovechamiento en zonas periurbanas de Bogotá. *Revista U.D.C.A. Act.&Div. Cient*. vol. 14 (1), pp. 127-135.**
5. **MÉNDEZ-FAJARDO S., OPAZO O., ROMERO Y., PEREZ B. (2011). Metodología para la apropiación de tecnologías de saneamiento básico en comunidades indígenas. *Cuadernos De Desarrollo Rural*. v.8 (66), p.151 – 175.**
6. **FUQUENE C., LARA-BORRERO J., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2010). Evaluación de impacto ambiental de uniones roscadas en bronce mediante el análisis del ciclo de vida (ACV) de productos. *Ingenieria Y Universidad*. v.14 (2) p.261 – 274.**
7. **LARA-BORRERO J., FUQUENE C., MÉNDEZ-FAJARDO S. (2009) Evaluación de la disminución del impacto ambiental con el uso de material reciclado en elementos de unión de tubería. *Ingenieria Y Universidad*. v.13 (1), p.91 – 104.**
8. **VILLEGAS P., OBREGÓN N., LARA-BORRERO J., MÉNDEZ-FAJARDO S., VARGAS A. (2009). Herramienta informática como apoyo en la toma de decisiones en proyectos de agua y saneamiento en comunidades indígenas. *Avances En Recursos Hidráulicos*. v.19, p.39 – 54.**
9. **DIAZ J., SANCHEZ C., RAMIREZ J., CARTAGENA E., MOLANO J., MÉNDEZ-FAJARDO S., LARA-BORRERO J. (2009). Implementación de estrategias promocionales en salud que contribuyan a la generación de estilos de vida saludables en la población localizada en la planicie aluvial baja del río Bogotá, expuesta a la contaminación por mercurio, plomo y cadmio. *Investigación En Enfermería: Imagen Y Desarrollo*. v.11 (1) p.7 – 31.**
 |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: LAURA**  | **Apellidos: SOLARTE** |
| **Cargo Actual:**  **ESTUDIANTE PREGRADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:**  |
| **Página web:**  |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERA CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: EN DESARROLLO** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Doctorado**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Áreas de interés:** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas** |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: LEONARDO**  | **Apellidos: GONZÁLEZ** |
| **Cargo Actual:**  **ESTUDIANTE PREGRADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:**  |
| **Página web:**  |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERA CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: EN DESARROLLO** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Doctorado**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Áreas de interés:** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas** |

|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN DE AUTOR** |
| **Nombres: STEPHANIE** | **Apellidos: LEÓN** |
| **Cargo Actual:**  **ESTUDIANTE PREGRADO** |
| **Afiliación institucional:**  **PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA** |
| **Dirección:**  **CARRERA 7 NO. 40-62, BOGOTÁ D.C.** | **Teléfono:**  |
| **Página web:**  |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| **Pregrado**  | **Título:**  **INGENIERA CIVIL Institución PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Año: EN DESARROLLO** |
| **Especialización**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Maestría**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Doctorado**  | **Título: Institución: Año:** |
| **Áreas de interés:** |
| **Producción intelectual (registrar las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas arbitradas en los últimos cinco años) Realizando la numeración C1., C2., C3…****Publicaciones en revistas científicas** |