

	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA FACULTAD DE DISEÑO	 Revista de Arquitectura investigaciones asociadas a artículos	FECHA REALIZACIÓN: 17 de octubre de 2008 FECHA ACTUALIZACIÓN: 09 de marzo de 2016 RevArq02 VERSIÓN N° 2 Página 1 de 2
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El presente formato corresponde a una guía de información para conocer las investigaciones de las cuales se derivan los artículos recibidos para ser publicados en la REVISTA DE ARQUITECTURA.

Por favor complete las casillas según considere pertinente. **Los ítems con * son indispensables.**

I. IDENTIFICACIÓN.

1	NOMBRE DEL ARTÍCULO	Bucle multidisciplinar para la sustentabilidad urbana
2	AUTOR PRINCIPAL	Luis Fernando Molina-Prieto

II. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ADSCRITO AL ARTÍCULO:

ÍTEM		DESCRIPCIÓN		
1	NOMBRE PROYECTO*	Diseño de una red de valor de ciclo cerrado para poner a disposición de la industria manufacturera de Bogotá		
2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN*	Participan tres grupos: 'Territorio y habitabilidad'; 'Grupo de Investigación de Logística' Formación y 'Gestión y Competitividad de las Organizaciones'		
3	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Gestión y Competitividad; Hábitat; Arquitectura, Ciudad, Ambiente.		
4	INVESTIGADORES*	Nombre	Correo electrónico	
		Mónica Yinette Suárez Serrano	monica.suarez@investigadores.uamerica.edu.co	
		Luis Fernando Molina Prieto	lmolinaprieto@gmail.com	
		María Eugenia Villa Camacho	mariaeugeniviavilla@gmail.com	
5	ENTIDADES PARTICIPANTES*	Universidad de América		
6	OBJETIVO PROYECTO*	Diseñar la configuración genérica de una red de valor de ciclo cerrado para la Industria Manufacturera de Bogotá, con el propósito de aumentar su índice de recuperación en la gestión de retornos.		
7	RESUMEN DEL PROYECTO*	Uno de los sectores más destacados de la industria de Bogotá, el de las manufacturas , no dispone actualmente de una red de valor de ciclo cerrado (Niño Villamizar, 2012; Olarte Fiorillo, 2011), de manera que: i) sus procesos y productos impactan negativamente los ecosistemas y la biodiversidad, además de los componentes abióticos del ambiente como son el agua, el aire y el suelo (Reay, Smith y van Amstel, 2010; Seinfeld y Pandis, 2016; Weil y Brady, 2016); ii) genera enormes presiones sobre el relleno sanitario e impiden el correcto funcionamiento del metabolismo urbano (Conke y Ferreira, 2015; Shahrokni, Lazarevic y Brandt, 2015); iii) no permite el establecimiento de un modelo de ecología industrial para la ciudad; iv) no impulsa procesos de reciclaje o retorno de los productos posconsumo; v) genera enormes pérdidas de valor y de energía embebida en los productos desechados y sus empaques; vi) impide que las industrias asuman su responsabilidad extendida; y vii) contribuye con el incremento del cambio climático (Seinfeld y Pandis, 2016; Weil y Brady, 2016). En consecuencia, genera impactos negativos sobre los tres pilares de la sustentabilidad: el económico, el social y el ambiental.		
8	AÑO INICIO*	2018	MES INICIO	Febrero
9	AÑO FINALIZACIÓN*	2019	MES FINALIZACIÓN	mayo



10	JUSTIFICACIÓN	Es prioritario el diseño de una red de valor de ciclo cerrado para la industria manufacturera de Bogotá, porque a través de ella es posible: i) incrementar los niveles de recuperación de valor; ii) disminuir el impacto de los residuos sobre los ecosistemas y la biodiversidad; iii) contribuir a la mitigación del cambio climático (Fahimnia, Sarkis, Dehghanian, Banihashemi y Rahman, 2013); iv) generar fuentes de ventajas competitivas en este importante reglón de la economía (Qiang, Ke, Anderson y Dong, 2013); v) establecer un modelo de ecología industrial en la ciudad (Seuring, 2004); y vi) insertar principios y postulados del metabolismo urbano en Bogotá, que sirvan de modelo para otros sectores industriales (Ioppolo, Heijungs, Cucurachi, Salomone y Kleijn, 2014).	
11	DESCRIPCIÓN NECESIDADES		
12	METAS		
13	VALOR EJECUTADO TOTAL PROYECTO	\$75'000.000.00	
14	EVALUADORES* Personas que participaron como pares evaluadores del proyecto o que considere como posibles pares evaluadores del artículo	Nombre	Correo electrónico
		Mauricio Muñoz Escalante	munoz.mauricio@gmail.com
		Bellanith Vargas garzón	bellanith.vargas@gmail.com
		Yenny Yolanda Ortiz	yennyorber@hotmail.fr
15	OTROS PRODUCTOS RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN* (Libros, ponencias, cursos de posgrado, maestría o doctorado, exposiciones. etc.)	Artículos y ponencias.	

OBSERVACIONES

[illegible]

Autorizo a la REVISTA DE ARQUITECTURA para que la información aquí consignada sea usada con fines académicos relacionados a lo son los sistemas de indexación y/o resumen y a la versión impresa o web de la Revista entre otros. De acuerdo a la previsto en la Ley 1581 de 2012, los Decretos reglamentarios 1377 de 2013 y 886 de 2014 y en concordancia con el Acuerdo 002 del 04 de Septiembre de 2013.

Si

NO