

Zacatecas, México 8 de Septiembre de 2016

Señores

**Equipo editorial**

Revista Investigación y reflexión

Facultad de Ciencias Económicas – U. Militar

Estimados

La presente con el fin de poner a su disposición el documento de investigación original e inédito, denominado "Articulación de sectores y crecimiento económico en Colombia: un enfoque multivariado de detección de *clusters* empleando un Modelo de Insumo Producto" realizado por el Doctor en Ciencias Económicas Edgar David Gaytán Alfaro y el Candidato a Doctor Juan Carlos Ramos Mallarino.

El documento tiene como objetivo emprender un proceso multivariante de reducción de datos sobre la submatriz de flujos intersectoriales con el objeto de presentar componentes principales derivados de la intensidad de comercialización intermedia. Tales componentes representan *clusters* cuya definición proviene de la intensidad de los intercambios sostenidos en las actividades económicas participantes.

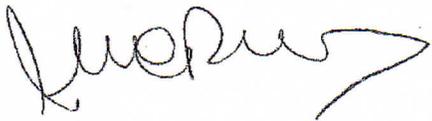
Los autores dejamos constancia que el producto de investigación es original y que no ha sido presentado a ninguna otra publicación. Además, se deja a su criterio la selección de los pares evaluadores.

Por su atención gracias.

Atentamente,

  
Edgar David Gaytán Alfaro

Profesor-Investigador de la Unidad  
Académica de Economía – UAZ  
Miembro del Sistema Nacional de  
Investigadores, nivel 1

  
Juan Carlos Ramos Mallarino

Profesor-Investigador de la Unidad  
Académica de Administración de  
Empresas-UGC



Juanita del Pilar Riaño Angel

Estudiante de la maestría en economía  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla – BUAP