



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
POSGRADO EN ECONOMÍA

**SEMINARIO SEMESTRAL**  
**De los Campos de Conocimiento**  
**Teoría y Método &**  
**Desarrollo Económico**

*Desempleo y producto, la revisión de una relación no lineal para México.*  
*1993.01 2017.06*

**Eduardo Loría**  
**Emmanuel Salas**

\*No citar sin autorización del autor

Ciudad Universitaria, Cd.Mx., a 25 de enero de 2018

# Desempleo y producto, la revisión de una relación no lineal para México.

1993.01 2017.06

Eduardo Loría y Emmanuel Salas<sup>1</sup>

12 enero 2018

## Resumen

Por simplicidad se considera que las relaciones económicas son lineales, pero la evidencia empírica demuestra que no es así.

Probamos la presencia de efectos no lineales en la ley de Okun para México 1993.01-2017.06 con la versión de Prachowny (1993) que plantea a la brecha del producto en función de la brecha del desempleo. Para probar la no linealidad aplicamos una versión modificada del modelo *TAR* de Enders (2008).

La no linealidad en la ley de Okun refiere a que existe variación de la sensibilidad de la brecha del producto ante valores anormalmente altos o bajos de la brecha del desempleo.

Identificamos empíricamente los valores críticos (umbral) de los regímenes a partir de 200 regresiones que permitieron detectar esos valores. Observamos que en 39 observaciones hubo cambio en el parámetro y corresponden cuando la brecha de desempleo es muy alta, que corresponde al régimen recesivo, y el parámetro de Okun se aumenta. Mientras que durante las expansiones el parámetro se reduce. Por lo que concluimos que no existe un parámetro único que explique linealmente la relación entre desempleo y producto durante las diferentes fases de ciclo económico.

Keywords: Ley de Okun, no linealidad, brechas de producto y desempleo.

---

<sup>1</sup> Centro de Modelística y Pronósticos Económicos (CEMPE), Facultad de Economía, UNAM. Agradecemos la asistencia técnica de Estéfany Licona y Eduardo Cogco. [eduardol@unam.mx](mailto:eduardol@unam.mx) y [salas.emmanuel@gmail.com](mailto:salas.emmanuel@gmail.com) Los autores son los únicos responsables de lo que aquí se dice o se omite.