

## Contenido

### ARTÍCULO PARA EL DEBATE CIENTÍFICO

Enrique Dussel Peters, **La renegociación del TLCAN. Efectos arancelarios y el caso de la cadena del calzado.**

Comentarios de José Carlos Ramírez, Juan Carlos Moreno Brid, Isabel Salat y Joaquín Sánchez. Réplica del autor (pp. 7-78).

#### Resumen

La falta de un monitoreo y evaluación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) hasta 2017 se ha convertido en un dilema significativo para el Ejecutivo mexicano y su proceso de renegociación. El análisis parte de las exigencias de la Administración Trump para renegociar el Tratado y estima los efectos arancelarios —en México y en Estados Unidos— de la cancelación del mismo, haciendo énfasis en la cadena del calzado. En general, los efectos de la cancelación del TLCAN no son significativos desde una perspectiva arancelaria, aunque un grupo de cadenas de valor y fracciones sí verían significativamente afectadas sus actividades en la región. Partiendo de niveles relativamente altos de integración en la región de América del Norte, desde inicios del siglo XXI se percibe un creciente proceso de desintegración; la cadena del calzado es un ejemplo. Se presentan un grupo de propuestas —y más allá del proceso de renegociación actual— que reflejan los masivos retos para el sector productivo mexicano en el contexto del TLCAN, tanto desde una perspectiva local, nacional como regional.

**Palabras clave:** TLCAN, aranceles, cadena del calzado, comercio, América del Norte, México, Estados Unidos.

**Clasificación JEL:** F1, L6.

#### Abstract

The lack of monitoring and evaluation of the North American Free Trade Agreement (NAFTA) until 2017 has become a significant dilemma for the Mexican Executive and its process of renegotiation. The analysis begins with the presentation of the “demands” of the Trump Administration to renegotiate the Agreement and estimates of the tariff effects —in Mexico and the United States— of a cancellation of NAFTA, emphasizing the footwear value-added chain. In general, the effects of a cancellation of NAFTA are not significant from a tariff perspective, although a group of value-added chains and items will indeed have an impact on their activities in the region. Starting from relative high levels of integration in the North American region, since the beginning of the 21st century there is an increasing disintegration; the footwear value-added chain is an example of this process. The document presents a group of proposals —and beyond the current renegotiation process— in order to reflect the massive challenges for the productive Mexican sector in the context of NAFTA, from a local, national and regional perspectives.

**Keywords:** NAFTA, tariffs, footwear chain, trade, North America, Mexico, United States.

**JEL Classification:** F1, L6.

## ARTÍCULOS

Armando Sánchez Vargas y José Márquez Estrada, **¿Debe ser el cambio tecnológico ahorrador puro de trabajo en un modelo endógeno de crecimiento de la producción?** (pp. 79-93).

### Resumen

Los modelos existentes de producción no han profundizado en el análisis de las razones por las cuales el progreso técnico debería ser ahorrador puro de trabajo con base en modelos donde las innovaciones tecnológicas son consideradas endógenas. Así, con la finalidad de llenar este vacío en la literatura, en este artículo hacemos una deducción matemática de la generalización del teorema de Uzawa en el contexto de un modelo endógeno y discutir las implicaciones del mismo para la teoría del crecimiento económico. Se encontró, en contraste con el resultado clásico del teorema de Uzawa, que para que las innovaciones tecnológicas en el largo plazo sean ahorradoras puras de trabajo se necesita que el modelo cumpla las siguientes condiciones: 1) que la elasticidad de sustitución entre trabajo y capital sea menor que la unidad y 2) que la expansión de la frontera tecnológica se base sólo en el incremento de las innovaciones que ahorran trabajo en el largo plazo. En caso contrario, el cambio tecnológico será no solo ahorrador de trabajo, sino también ahorrador de capital.

**Palabras clave:** función de producción CES, innovación tecnológica, teorema de Uzawa, senda de crecimiento balanceado.

**Clasificación JEL:** C10, E23, O30, O40.

### Abstract

Existing production models have not deeply analyzed the reasons why technical progress should be pure labor-saving in the models that consider endogenous technological innovations. Thus, in order to fill this gap in the literature, we do a mathematical deduction of the generalization of Uzawa's theorem in an endogenous model and discuss its implications in the economic growth theory. It was found that, contrasting the classical result of Uzawa's theorem, in order for technological innovations in the long term to be purely labor-saving, the production model must have the following characteristics: 1) the elasticity of substitution between labor and capital must be less than one and 2) the expansion of the technological frontier must only due to the increase of innovations that save work in the long term. Otherwise, technological change will not only be work-saving, but also capital-saving.

**Keywords:** Production function CES, technological innovation, Uzawa theorem, balanced growth path.

**JEL Classification:** C10, E23, O30, O40.

Miguel Á. Tinoco Zermeño, Francisco Venegas Martínez and Víctor H. Torres Preciado, **Effects of inflation on financial sector performance: New evidence from panel quantile regressions** (pp. 94-129).

### Abstract

This paper explores the influence of inflation on the conditional distribution of financial development, an issue that has not received attention in related literature, with data from 84

countries covering the 1980-2010 period. In our data we show the presence of fixed effects, reject cross-sectional dependence in the error structure and justify poolability. Our empirical strategy employs standard and fixed-effects quantile regressions to demonstrate that the influence of inflation varies along the quantiles of the conditional finance distribution. In general, we find a consistently negative and nonlinear effect of price increases on financial variables; in particular, it is statistically significant in the full sample of countries, significant in developing countries, and insignificant in developed countries.

**Keywords:** Financial development, inflation, panel data models, quantile regression.

**JEL Classification:** C31, C33, E31, E44.

### **Resumen**

Este artículo explora la influencia de la inflación sobre la distribución condicional del desarrollo financiero, un tema que ha recibido poca atención en la literatura, con datos de 84 países para el periodo 1980-2010. Probamos la presencia de efectos fijos, rechazamos la dependencia de sección cruzada en los errores y justificamos la agrupabilidad en los datos. Nuestra estrategia empírica usa regresiones estándares y cuantílicas con efectos fijos para demostrar que la influencia de la inflación varía a lo largo de los cuantiles de la distribución condicional financiera. En general, encontramos un efecto negativo y no lineal consistente con el aumento de precios sobre las variables financieras; en particular, es significativo para toda la muestra; significativo para los países subdesarrollados, e insignificante para los países desarrollados.

**Palabras clave:** desarrollo financiero, inflación, modelos de datos de panel, regresión cuantil.

**Clasificación JEL:** C31, C33, E31, E44.

José Antonio Camacho Ballesta y Alexander Alfonso Maldonado Atencio, **De la desindustrialización madura a la desindustrialización prematura: la dinámica e inflexión del debate teórico** (pp. 130-160).

### **Resumen**

Este artículo tiene por objetivo proporcionar una revisión de la literatura económica del fenómeno de la desindustrialización como una fase del patrón del cambio estructural de la economía global en las últimas décadas. Este análisis permite identificar que la desindustrialización puede ser el resultado tanto de una transición exitosa y positiva como de una transformación patológica y negativa de la economía. Estas son las dos dimensiones fundamentales que determinan el punto de inflexión del fenómeno desde la perspectiva del desarrollo económico: la desindustrialización madura, como una tendencia común del crecimiento económico de los países más avanzados, y la desindustrialización prematura, como patrón estructural de los países en desarrollo. Esta distinción revive el debate sobre la diferencia entre los factores determinantes de la desindustrialización entre las regiones desarrolladas y en desarrollo y advierte sobre el impacto global del rápido proceso de desindustrialización que, de hecho, se ha intensificado con el tiempo, produciéndose cada vez más temprano en el proceso de desarrollo.

**Palabras clave:** desindustrialización, desindustrialización prematura, desarrollo industrial, cambio estructural, sector manufacturero.

**Clasificación JEL:** L16, J21, O14, O25.

## **Abstract**

This article aims to provide a review of the economic literature of the phenomenon of deindustrialization as pattern of structural change in the global economy in recent decades. This analysis identifies that the deindustrialization can be the result of a successful and positive transformation or of a pathological and negative transformation of the economy. These are the two fundamental dimensions that determine the turning point of the phenomenon from the perspective of economic development: the mature deindustrialization, as a common trend of economic growth in the advanced countries and the premature deindustrialization, as a structural pattern of the developing countries. This distinction revives the debate on the difference between the determinants of deindustrialization between developed and developing countries and warns about global impact of rapid deindustrialization, which in fact has intensified over time and occurring increasingly earlier in the development process.

**Keywords:** Deindustrialisation, premature deindustrialisation, industrial development, structural change, industrial policy, manufacturing.

**JEL Classification:**L16, J21, O14, O25.

Dervis Kirikkaleli, Abderrahmane Sokri, Mehmet Candemir and Hasan Murat Ertugrul,  
**Panel cointegration: Long-run relationship between internet, electricity consumption and economic growth. Evidence from OECD countries** (pp. 161-176).

## **Abstract**

The linkage between electricity consumption, internet demand and economic growth is aimed to investigate in this study in 35 OECD countries for the period 1993-2014. Panel cointegration, Fully Modified Ordinary Least Squares (FMOLS), Dynamic Ordinary Least Squares (DOLS) and Dumitrescu-Hurlin causality tests were performed to capture the potential long-run and causal linkages among the three variables. The findings from the FMOLS and DOLS models indicate a positive linkage between electricity, internet demand and economic growth in the long-run. Results from the Dumitrescu-Hurlin causality confirm feedback causality between electricity consumption and internet demand and unilateral causality running from economic growth to electricity consumption.

**Keywords:** Panel cointegration, OECD, economic growth, internet, electricity consumption, long-run.

**JEL Classification:** C33, O00, O47.

## **Resumen**

El presente trabajo estudia la relación existente entre el consumo de electricidad, crecimiento económico y la demanda de internet para un grupo de 35 países de la OCDE para el periodo 1993-2014. Para obtener los coeficientes de la relación a largo plazo se emplean los estimadores FMOLS y DOLS. Adicionalmente, se aplica una prueba de causalidad en el sentido de Granger para datos de panel (Dumitrescu-Hurlin) con el fin de evaluar la relación de causalidad entre las tres variables. Los resultados de las regresiones muestran que existe una relación positiva entre consumo de energía eléctrica, crecimiento económico y demanda de Internet en el largo plazo. Los resultados de las pruebas de causalidad Dumitrescu-Hurlin confirman que

el consumo de energía eléctrica causa la demanda de Internet, y el crecimiento económico causa al consumo de energía eléctrica.

**Palabras clave:** cointegración en panel, OCDE, crecimiento económico, Internet, consumo de electricidad, largo plazo.

**Clasificación JEL:** C33, O00, O47.

### CRÍTICA DE LIBROS

Pedro Sergio Urquijo Torres y Diana Tamara Martínez Ruiz, **Consideraciones al libro Visiones de cambio desde las ciencias sociales** (pp. 177-181).