

**Inicio 02/05/2015 – finalización 30/04/2017**

**Director:** Ortega, Guillermo

**Título:** Análisis de la sincronía

**Integrantes:** Ferrari, Hernán; Hainich, Christian; Matesanz, David

**Resumen:** En el presente proyecto analizaremos los co-movimientos de los ciclos económicos internacionales con el objetivo general de obtener una visión alternativa a la clásica en este tipo de análisis, esto es, por medio de un enfoque “econofísico” empleando técnicas y métodos desarrollados originalmente en el área de las ciencias físicas y aplicados sobre variables y problemas económico-financieros, en contraposición al análisis clásico econométrico usualmente empleado para este tipo de trabajos. Dentro de este objetivo general, incluiremos varios objetivos específicos, entre los cuales podemos incluir las siguientes: Desarrollo de índices de cuantificación de la globalización o el estudio de la sincronización en distintas regiones, por ejemplo la Unión Europea (UE) y Mercosur y el efecto que sobre esta sincronización puedan tener determinados eventos, como ser la adquisición de una moneda única, como en el caso de la UE. Desde un punto de vista puramente metodológico, podemos incluir como objetivos el desarrollo de métodos que permitan discernir en forma robusta los efectos sobre los co-movimientos en la tasa de crecimiento de los países involucrados, de distintos eventos globales cercanos en el tiempo. La metodología será la que venimos empleando en nuestro equipo de trabajo, basada fundamentalmente en el análisis de datos históricos de diversas variables macroeconómicas, como por ejemplo el Producto Bruto Interno (PBI) nacional de los países seleccionados para el estudio. Por medio de la técnica de redes complejas analizaremos y caracterizaremos la red de interacciones y, más importante aún, su evolución temporal a lo largo de las últimas décadas, estudiando el efecto que diversos eventos, por ejemplo el empleo de la moneda única en el caso de la Unión Europea o la entrada en funcionamiento del Mercado Común del Sur (MERCOSUR) tienen sobre la forma en que estas variables se relacionan.

El impacto general del presente proyecto es el desarrollo de métodos robustos para el análisis de series temporales macroeconómicas que permitan obtener una visión alternativa, y si es posible superadora, a la provista por el análisis econométrico clásico. Este impacto esperamos desarrollarlo a dos niveles diferentes, el de investigación, por medio del desarrollo de herramientas que permitan entender las características de los co-movimientos en los ciclos económicos, y por otro lado a un nivel puramente académico, por medio del mismo estructuraremos una materia de post-grado para alumnos de la licenciatura en economía.