



CONTROL Y OBSERVABILIDAD EN LA CURVA DE PHILLIPS

Miguel Angel Sánchez García¹, Ellis Otniel Moreno Burgoa¹, Ana Lorena Jiménez Preciado¹ y Agustín Ignacio Cabrera Llanos²

1 Escuela Superior de Economía-IPN, 2 Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN.
miguel.sg5@yahoo.com

A partir del trabajo realizado por Phillips (1958) en donde se demuestra la relación inversa que prevalece entre la inflación (medido a partir de la variación de los salarios) y desempleo, diversos estudios y extensiones del modelo se han desarrollado para comprobar y validar esta teoría en los diferentes países. En este análisis, se parte de los métodos matemáticos de controlabilidad y observabilidad para verificar la efectividad de la curva de Phillips en México y su implementación como parte de la política económica en México. Se parte del análisis del Modelo IS-LM (Hicks, 1937) en conjunto con la curva de Phillips. Considerando ambos modelos, se plantea un sistema *Multiple Inputs Multiple Outputs* (MIMO) de tres estados para determinar si el modelo es viable para la implementación de política económica. Se destaca la viabilidad del sistema pese a su inestabilidad, lo cual se deriva de la forma en cómo se ejerce el gasto público y la dinámica de la oferta monetaria a través de la inyección de liquidez que se da a la economía mediante los agregados monetarios. La principal contribución de este trabajo es la propuesta del manejo óptimo de las variables controlables para mejorar el ingreso y mantener un índice de precios estables dentro de la economía.