**EXAMEN DE ECONOMETRIA I**

1. Con base a la información: **Datos actuales de importación.**

Estimar la elasticidad de corto plazo y de largo plazo de la demanda de importaciones respecto del tipo de cambio real considerando el modelo de ALMON suponiendo 5 rezagos y polinomio de grado 3. **UTILICE EL EXCEL PARA SU DETERMINACIÓN**.

1. Suponga el siguiente modelo de ecuaciones simultáneas:

Utilice la información contenida en: **Datos actuales del modelo de Boloña.**

Con base al siguiente modelo:

Yt = CPt + CGt + IBt + Xt – Mt

IBt = IPt + IGt + STOCKt

CPt = a1 + a2Yt-1

IP = a3 + a4 Yt-1 - Yt-2 + a5 Mt

Mt = a6 + a7 TIt + a8 Yt + a9 RINt

Estime los parámetros estructurales del modelo mediante el método de mínimos cuadrados de dos etapas; y, suponiendo que en los próximos 5 años se espera una tasa de crecimiento del orden de:

* CG = 5%
* X = 15%
* IG = - 5%
* STOCK = 5%
* TI = 3%
* RIN = 10%

Mediante una simulación obtenga y grafique las estimaciones y pronósticos (entre el 2012 y 2016) para las variables endógenas y grafíquelas conjuntamente con las variables endógenas observadas.