**EXAMEN DE ECONOMETRIA II**

**(Duración: 1 hora)**

1. Suponga el siguiente modelo de ecuaciones simultáneas y utilice la información obtenida del BCRP (1950-2019)

**Yt = CPt + CGt + IBt + Xt – Mt**

**IBt = IPt + IGt + STOCKt**

**CPt = a1 + a2Yt**

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

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

1. Con base al modelo estimado por el método de mínimos cuadrados de dos etapas y además suponiendo que entre el 2020 y 2024 las variables exógenas evolucionan según su tendencia (1950-2019), mediante una simulación obtenga la tasa de crecimiento promedio anual de nuestra economía en los próximos 5 años.
2. Ahora suponiendo que entre el 2020 y 2024 se espera una tasa de crecimiento de las variables exógenas de:

CG = 2%

X = 5%

IG = - 15%

STOCK = 10%

TI = 3%

RIN = 10%

Mediante una simulación obtenga la tasa de crecimiento promedio anual de nuestra economía en los próximos 5 años.