

**Tarea 2**  
**Macroeconomía I (MESP)-Primavera de 2013**  
**Profesor Wallace**

**Incluyen los nombres de todos en su equipo en las hojas de sus respuestas. Me entreguen la tarea (una copia por equipo) a más tarde de las 19:00 del 13 de marzo de 2013.**

1. Modelo de IS-LM, la economía está cerrada.

**La curva IS**

Función de Consumo  $C=125 + .75(Y-T)$

Inversión Planificada  $I=200-10r$

Consumo de Gobierno  $G=200$

Impuestos  $T=100$

a. Llenen la tabla.

Tasa de interés	Inversión Planificada	Ingreso Agregado de Equilibrio
0		
5		
10		
15		
25		

b. Dibujen la curva IS. Marquen los valores numéricos donde la IS toca los ejes.



c. La cantidad de los gastos autónomos disminuye 30. Muestra el desplazamiento de la curva en la gráfica. Marquen los valores numéricos donde la nueva función toca los ejes.

**La Curva LM**

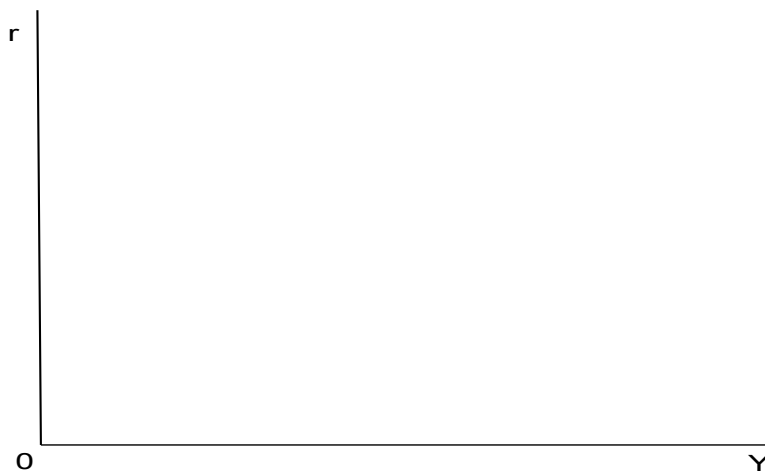
$\left(\frac{M}{P}\right)^o = 400$  La oferta de dinero

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{1}{2}Y - 20r \text{ La demanda de dinero}$$

d. Llenen la tabla.

Tasa de interés	Ingreso Agregado de Equilibrio
0	
5	
10	
15	
25	

e. Dibujen la curva LM. Marquen los valores numéricos donde la IS toca los ejes.



f. La cantidad de dinero aumenta por 100. Muestra el desplazamiento de la curva en la gráfica. Marquen los valores numéricos donde la nueva función toca los ejes.

g. Calculen el equilibrio de esta economía (se usa la cantidad original de saldos reales, 400).

$$Y^* = \underline{\hspace{2cm}} \quad r^* = \underline{\hspace{2cm}} .$$

2. Ahora se incluyen exportaciones netas en el modelo así es el modelo de Mundell-Fleming. Nuestro país es pequeño. La tasa de interés mundial es 10% entonces en el modelo la inversión planificada es  $I=200-10(10) = 100$ . Los niveles de los precios domésticos y mundiales son constantes, así las tasas nominal y real de interés son las mismas. El nivel de precios de nuestro país es  $P = 1$  del resto del mundo es  $P_m = 1$  entonces el tipo de cambio nominal,  $e$ , es igual al tipo de cambio real también.

**La curva IS**

$$C=125 + .75(Y-T)$$

$$I=200-10r$$

$$G=200$$

$$T=100$$

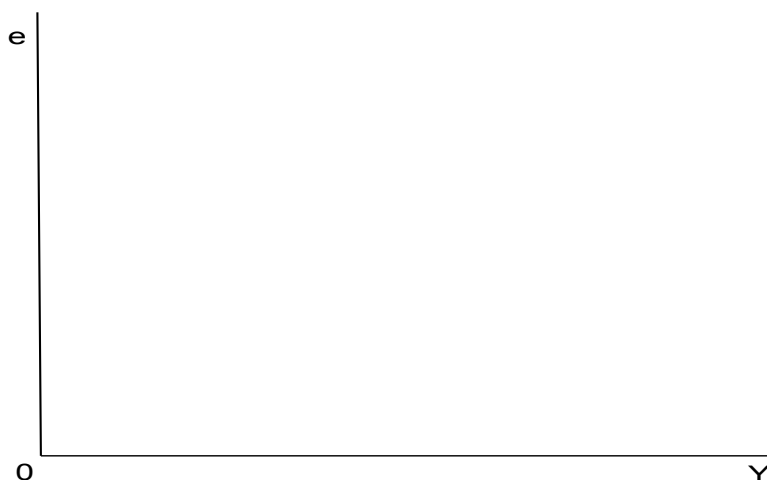
$$NX = 50-25e \quad e \text{ es el precio de una unidad de moneda de nuestro país.}$$

### La Curva LM

$$\left(\frac{M}{P}\right)^o = 400 \text{ La oferta de dinero}$$

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{1}{2}Y - 20r \text{ La demanda de dinero}$$

a. Dibujen las curvas IS y LM. Marquen los valores numéricos donde las curvas tocan los ejes.



a. Calculen el equilibrio.  $Y^* = \underline{\hspace{2cm}}$   $e^* = \underline{\hspace{2cm}}$  de esta economía.

b. ¿Cuánto son las exportaciones netas?  $NX = \underline{\hspace{2cm}}$ .

c. ¿Cuál es el tipo de cambio que produce balanza de comercio internacional? Es decir, ¿cuál es el tipo de cambio de  $NX = 0$ ?  $e = \underline{\hspace{2cm}}$

d. Supón que el gobierno tiene el objetivo de  $NX = 0$ . ¿Cuál es el **cambio** de los gastos de gobierno que genera  $NX = 0$ ?

$$\Delta G = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. De INEGI obtengan los datos trimestrales del PIB real de México, 1993-2012.

a. Con Excel u otro programa preparen una gráfica del PIB real del periodo. Pongan las fechas en el eje horizontal.

b. Preparen una gráfica de las tasas anuales de crecimiento del PIB real del periodo 1994-2012. Nótese: Tasa anual refiere a la tasa de cambio desde el mismo periodo del año anterior. Por ejemplo, la tasa anual de primer trimestre de 1996 es el PIB real del primer trimestre de 1996 menos el PIB real del primer trimestre de 1995, y esta diferencia entre el

PIB real del primer trimestre de 1995. En símbolos  $\frac{Y_{1trimestre}^{1996} - Y_{1trimestre}^{1995}}{Y_{1trimestre}^{1995}} = \text{tasa}$ .