



PC1

Docente: Luis Chávez

Fecha: 09-09-2025

1. (20 points) La economía peruana está representada por el siguiente modelo de corto plazo con movilidad perfecta de capitales y tipo de cambio flexible, donde los precios son fijos:

MB:

$$D = C + I + G + X - M \quad (1)$$

$$C = c_0 + c_1(1 - t)Y + c_2T^g, \quad T = tY, \quad t \in (0, 1) \quad (2)$$

$$I = i_0 - i_1r - i_2r^p \quad (3)$$

$$G = g_0 + g_1Y \quad (4)$$

$$X = x_0 + x_1Y^* + x_2e, \quad e = E + P^* - P \quad (5)$$

$$M = m_0 - m_1e \quad (6)$$

MD:

$$H^d = b_0Y - b_1r \quad (7)$$

$$H^s = B^{*bcr} + B^b - P \quad (8)$$

MBo:

$$r = r^* + (E^e - E) \quad (9)$$

Se pide:

- (2 points) Resolver el modelo y hallar la ecuaciones IS, LM y EE.
 - (2 points) Escribir la forma compacta del sistema.
 - (4 points) Hallar los valores de equilibrio de las variables endógenas.
 - (6 points) ¿Qué ocurre cuando incrementa el riesgo país? Realizar la tríada.
2. (6 points) Demostrar matemáticamente la condición de Marshall-Lerner (*hint*: utilice semi-elasticidades de las importaciones y exportaciones).