

*“Un **politécnico** no miente, no plagia, ni hace trampa, ni tolera que otros lo hagan”*

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

EXAMEN FINAL MACROECONOMÍA I

Profesor: MSc. Iván Dávila Fadul

Nombre: _____

PARTE I. Verdadero o falso

(50 puntos)

1. Un superávit de la cuenta corriente refleja que el país disminuye activos externos netos. Un déficit refleja que el país aumenta sus activos externos netos.
2. El gasto público puede dividirse en consumo de gobierno, inversión, transferencias al sector privado, e intereses sobre la deuda pública.
3. La absorción se define como la suma del consumo y la inversión, es decir el gasto total de los residentes nacionales.
4. La diferencia entre el saldo de la balanza comercial y el saldo de la cuenta corriente es igual a los pagos netos a factores que llegan del exterior.
5. En un país pequeño, con libre movilidad del capital, un alza permanente de impuestos se traduce en una reducción temporal del ingreso disponible, que a su vez provoca una caída en el ahorro privado y en la cuenta corriente.

PARTE II. Ejercicios

(50 puntos)

1. Halle el máximo déficit primario nominal en que puede incurrir el Estado sin elevar el cociente entre la deuda y el PIB partiendo de cada uno de los siguientes supuestos:
 - a. El crecimiento del PIB nominal es del 10%, el tipo de interés nominal es del 12% y los bonos pendientes son de 1000.
 - b. Los pagos de interés nominales son iguales a 800, la deuda nominal pendiente es de 10000, y la economía tiene un crecimiento nominal de 0%.

2. Suponga que todos los trabajadores conceden a su ocio un valor de 180 bienes al día. La función de producción que relaciona la producción diaria, Y , y el número de personas que trabajan al día, N , es

$$Y = 500N - 0.50N^2$$

A esta función de producción le corresponde el producto marginal del trabajo

$$PMN = 500 - N$$

- a. Suponga que no hay impuestos. Cuáles son los valores de equilibrio del salario real, empleo y producción?
 - b. Se estable un impuesto de 25% sobre los salarios. Cuáles son los valores de equilibrio? Cuál es el coste de la distorsión que introduce este impuesto?
 - c. Suponga ahora que el impuesto sobre los salarios sube a 50%. Encuentre los valores de equilibrio y compare la distorsión.
3. En una pequeña economía abierta, el ahorro nacional deseado $S^d = 10 + 100r^m$, la inversión deseada $I^d = 15 - 100r^m$, la producción $Y = 50$, las compras del Estado $G = 10$ y el tipo de interés mundial $r^m = 0.03$.
 - a. Halle el ahorro nacional, la inversión, el superávit por cuenta corriente, las exportaciones netas, el consumo deseado y la absorción de la economía.
 - b. Debido a una innovación tecnológica que aumenta la futura productividad, la inversión deseada del país aumenta en 2 millones de dólares en cada nivel del tipo de interés real mundial. Repita la parte a.