



Guayaquil, 9 de Marzo de 2017

TERCERA EVALUACIÓN  
SEGUNDO TÉRMINO 2016

Yo, \_\_\_\_\_, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Firma: \_\_\_\_\_ Nro. Matrícula: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_

**Tema #1: Matriz Insumo – Producto (30 puntos)**

**Resultado de aprendizaje i: Comprender los procesos de elección de los distintos agentes económicos de la sociedad y los efectos de su interacción desde una perspectiva tanto micro como macroeconómica.**

Se dispone de los equilibrios oferta-utilización para los siguientes productos o sectores de una nación: 1) Agricultura; y, 2) Industria:

Equilibrios	Agricultura	Industria	Equilibrio global
Producción bruta (Pb)	400	400	800
Importaciones (M)	80	60	140
Derechos arancelarios (DA)	20	40	60
<b>OFERTA TOTAL (OT)</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
Consumo intermedio (Ci)	280	260	540
Consumo final (CT)	80	90	170
Formación bruta de capital (FBK)	100	100	200
Exportaciones (X)	?	?	?
<b>DEMANDA TOTAL (DT)</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>

Información adicional:

1. El sector agricultura compra insumos por 160 y vende productos por 200 al sector industria.
2. El consumo de los hogares ha sido de 50 tanto del sector agricultura como del sector industria.
3. La variación de existencias del sector agricultura ha sido de 40, mientras que del sector industria ha sido de 50.

**Guayaquil, 9 de Marzo de 2017**

4. El sector agricultura ha pagado a sus trabajadores 50 de salarios e impuestos por 70. Además, ha recibido una subvención de 60.
5. El sector industria ha pagado 80 de salarios e impuestos por 20. Además, ha recibido una subvención de 30.

**Se pide:**

- a. **Elaborar la MIP (15 puntos)**
- b. **Hallar la matriz de coeficientes técnicos (5 puntos)**
- c. **Hallar la matriz de requerimientos directos e indirectos (5 puntos)**
- d. **Si la nueva demanda de productos de agricultura aumenta a 600 y la de productos de industria aumenta a 700, calcule los nuevos niveles de producción de cada sector. (5 puntos)**

**Tema #2 : Cuentas de los sectores institucionales y Cuadro económico de conjunto (50 puntos)**

**Resultado de aprendizaje j: Comprender las herramientas para modelar matemáticamente los diversos procesos económicos**

Considere la siguiente información (en millones de dólares) para una economía:

Alquileres de activos corrientes pagadas por las sociedades a las administraciones públicas	\$ 20
Alquileres de activos corrientes pagados por las administraciones públicas a los hogares	\$ 190
Alquileres de activos corrientes pagados por los hogares a las sociedades	\$ 16
Compras de licencias para producción farmacéutica realizada por las administraciones públicas del resto del mundo	\$ 28
Compras de patentes realizada por las sociedades del resto del mundo	\$ 6
Compras de patentes realizada por los hogares del resto del mundo	\$ 32
Compras de terrenos pagados por las sociedades a los hogares	\$ 10
Compras de terrenos pagados por los hogares a las administraciones públicas	\$ 25
Consumo final de los hogares	\$ 903
Consumo intermedio de las administraciones públicas	\$ 406
Consumo intermedio de las sociedades	\$ 353
Consumo intermedio de los hogares	\$ 1.678
Contribución a la seguridad social de los hogares	\$ 643
Derechos arancelarios recibidos por las administraciones públicas	\$ 30
Dividendos pagados por las sociedades a las administraciones públicas	\$ 443
Dividendos pagados por las sociedades a los hogares	\$ 13
Dividendos pagados y recibidos entre sociedades	\$ 33
Exportaciones realizadas al resto del mundo	\$ 2.854
Formación bruta de capital fijo de las administraciones públicas	\$ 11

**Guayaquil, 9 de Marzo de 2017**

Formación bruta de capital fijo de las sociedades	\$ 76
Formación bruta de capital fijo de los hogares	\$ 17
Importaciones realizadas por la nación	\$ 2.558
Impuestos directos pagados por las sociedades	\$ 47
Impuestos directos pagados por los hogares	\$ 160
Impuestos indirectos brutos pagados por las sociedades	\$ 114
Impuestos indirectos brutos pagados por los hogares	\$ 18
Intereses pagados por las administraciones públicas a los hogares	\$ 17
Intereses pagados por las sociedades a las administraciones públicas	\$ 63
Intereses pagados por los hogares a las sociedades	\$ 44
Inventario final de productos de las sociedades	\$ 635
Inventario inicial de productos de las sociedades	\$ 3.168
Prestaciones de la seguridad social recibidas por los hogares	\$ 74
Producción mercante de las administraciones públicas	\$ 217
Producción mercante de los hogares	\$ 2.184
Producción no mercante de las administraciones públicas	\$ 844
Producción no mercante de los hogares	\$ 133
Remuneraciones pagadas por las administraciones públicas	\$ 671
Remuneraciones pagadas por las sociedades	\$ 402
Remuneraciones pagadas por los hogares en su calidad de productores	\$ 301
Tasas y multas pagadas por las sociedades	\$ 55
Tasas y multas pagadas por los hogares	\$ 49
Transferencias corrientes pagadas por el resto del mundo a las administraciones públicas	\$ 13
Transferencias corrientes pagadas por el resto del mundo a las sociedades	\$ 576
Transferencias corrientes pagadas por las administraciones públicas a los hogares	\$ 8
Transferencias corrientes pagadas por las sociedades a los hogares	\$ 39
Transferencias de capital recibidas por las administraciones públicas del resto del mundo	\$ 181
Transferencias de capital recibidas por las sociedades del resto del mundo	\$ 187
Transferencias de capital recibidas por los hogares del resto del mundo	\$ 185
Variación de existencias de las administraciones públicas	\$ 14
Variación de existencias de las sociedades	\$ 42
Variación de existencias de los hogares	\$ 10
Ventas de otros bienes y servicios realizadas por las administraciones públicas	\$ 16
Ventas realizadas por las sociedades	\$ 3.992

**Se pide:**

- a. Elabore los cuadros de los sectores institucionales (30 puntos)**
- b. Elabore el cuadro económico de conjunto (20 puntos)**



Guayaquil, 9 de Marzo de 2017

---

**Tema #3: Teoría (20 puntos)**

**Resultado de aprendizaje j: *Comprender las herramientas para modelar matemáticamente los diversos procesos económicos***

---

1. Describa y explique las funciones económicas del sistema de cuentas nacionales.
2. Mencione dos diferencias entre el sistema de contabilidad de producto material y el sistema de cuentas nacionales.
3. ¿Qué significado tiene la cuenta préstamo neto en las cuentas nacionales?
4. ¿Cuáles son las operaciones económicas del sistema de cuentas nacionales?