APELLIDOS: ................................................. NOMBRES: …..……………………………………………….

# MATRICULA: .............................................. PARALELO: …..…………………………………………….

|  |
| --- |
| **COMPROMISO DE HONOR**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 solo 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. ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".**Firma *NÚMERO DE MATRÍCULA:…………..…………….…. PARALELO:…………*** |

*Opción múltiple: Datos Macroeconómicos y Funciones de Producción (20 puntos)*

1. Las personas desempleadas son aquellas que al momento de la encuesta (seleccione dos):
	1. No estaban trabajando, estaban buscando activamente empleo y estaban disponibles para trabajar.
	2. No estaban trabajando y estaban buscando activamente empleo
	3. No estaban trabajando, no estaban buscando activamente empleo y no estaban disponibles para trabajar.
	4. Por ejemplo: los estudiantes a tiempo completo, las amas de casa, rentistas y jubilados.
2. El PIB implica todos los siguientes excepto el total:
	1. De gastos de todos en la economía
	2. De ingresos de todos en la economía
	3. De gastos en los bienes y servicios producidos en la economía
	4. De producción de la economía
3. ¿Cuál de las siguientes es una variable de flujo?
	1. La riqueza
	2. El número de desempleados
	3. La deuda del Gobierno
	4. El ingreso
4. La mejor medida para medir el bienestar de los miembros de una sociedad es
	1. El PIB nominal
	2. El PIB real
	3. La tasa de inflación
	4. El valor de las utilidades corporativas
5. Si la población adulta es 250 millones, de los cuales 145 millones están trabajando y 5 millones en busca de trabajo, la tasa de participación de la fuerza laboral es \_\_\_\_\_\_\_%
	1. 50
	2. 58
	3. 60
	4. 67
6. Los dos factores de producción más importantes son
	1. Bienes y servicios
	2. Trabajo y energía
	3. Capital y trabajo
	4. Ahorro e inversión
7. El producto marginal del capital es
	1. La producción dividida para el total de capital
	2. La producción adicional cuando se agrega un unidad de capital
	3. La producción adicional cuando se agrega una unidad de capital y una de trabajo simultáneamente
	4. El valor adicional de la producción cuando se agrega capital por el valor de un dólar
8. Si la producción se explica a través de la siguiente función de producción, $Y=AK^{0.2}L^{0.8}$, entonces la función de producción presenta
	1. Retornos constantes a escala
	2. Retornos decrecientes a escala
	3. Retornos crecientes a escala
	4. Indeterminación del tipo de retornos a escala por la falta de información
9. El gasto de Gobierno como componente del PIB incluye a todos los siguientes menos
	1. Gastos del Gobierno Central en bienes
	2. Gastos del Municipio y Prefectura en bienes
	3. Gastos del Gobierno Central en bonos de asistencia social
	4. Gastos del Gobierno Central en servicios
10. La variable que igual a la inversión con el ahorro nacional en el equilbrio es
	1. La tasa de interés
	2. El ahorro privado
	3. El ahorro público
	4. La política fiscal

*Medición del PIB (15 puntos)*

Considere una economía que produce 4 bienes. Use la información sobre el consumo del país en la tabla para responder las siguientes preguntas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Cantidad*** | ***Precio*** |
| ***Producto*** | ***2013*** | ***2014*** | ***2013*** | ***2014*** |
| Botellas de agua | 50 | 80 | 2 | 3 |
| Donas | 20 | 10 | 4 | 8 |
| Churros | 10 | 30 | 1 | 2 |
| Salchichas importadas | 20 | 30 | 4 | 5 |

1. Calcule el PIB real y nominal para los dos años utilizando como año base el año 2013. ¿Está creciendo la economía? ¿Cuánto?
2. Asuma que la cesta básica para el consumidor típico está definida por las cantidades de consumo del año 2013. Calcule el IPC para el 2013 y 2014. ¿Cuánto es la tasa de inflación?
3. Calcule la tasa de crecimiento de los precios a partir del deflactor del PIB y compare con respecto a la inflación. ¿Cuál es mayor y por qué?

*EQUILIBRIO DEL MODELO CLÁSICO BÁSICO (35 puntos)*

Considere el siguiente modelo de economía neoclásica donde la *r* se encuentra en porcentajes

|  |  |
| --- | --- |
| **Oferta** | **Demanda** |
| $$Y=F\left(K,L\right)=2\sqrt{KL}$$ | $$C=10+0.8\left(Y-T\right)$$ |
| $$PML=\sqrt{{K}/{L}}$$ | $$I=50-5r$$ |
| $$PMK=\sqrt{{L}/{K}}$$ | $$G=200;T=200$$ |
| $$K=100;L=400$$ | $$NX=0$$ |

1. Calcule el PIB de esta economía
2. Determine la participación en el PIB de la remuneración a los asalariados
3. Determine la participación en el PIB del rendimiento del capital
4. Encuentre la tasa de interés que equilibra el mercado de fondos prestables. Grafique el equilibrio encontrado en el literal anterior. Rotule apropiadamente funciones y ejes.
5. Asuma que el consumo autónomo de la economía se duplica. Determine el nuevo nivel de equilibrio. Grafique y compare el resultado del literal d) con e).
6. Con datos iniciales, asuma que el gasto de Gobierno se reduce en 10. Determine el nuevo nivel de equilibrio. Grafique y compare el resultado del literal d) con f).
7. Con datos iniciales, asuma que la propensión marginal al consumo es 90% ahora. Determine el nuevo nivel de equilibrio. Grafique y compare el resultado del literal d) con g).