

**UNIVERSIDAD DEL ROSARIO  
FACULTAD DE ECONOMÍA**

**MEDICIÓN ECONÓMICA - PRIMER PARCIAL  
Septiembre 14, 2017**

Nombre: \_\_\_\_\_  
Profesor: \_\_\_\_\_ Monitor: \_\_\_\_\_

**LEER OBLIGATORIAMENTE ANTES DE COMENZAR EL EXAMEN**

Durante la prueba solo se podrán realizar preguntas en voz alta. Tenga en cuenta que solo se responderán preguntas sobre la redacción del examen y en los 15 primeros minutos.

Escriba directamente sus respuestas en los espacios previstos para tal fin, recuerde que el corrector está permitido siempre que la respuesta sea legible y no exista ambigüedad sobre la misma. Si usted decide contestar su examen con lápiz tenga en cuenta que ningún reclamo le será aceptado.

Le será entregada una hoja de borrador, esa hoja no será revisada por el evaluador, así que todos los cálculos que usted considere pertinentes para la evaluación de su examen deberán encontrarse en los espacios dispuestos para tal fin.

Cada ejercicio es independiente y en el paréntesis se encuentra el número de puntos atribuidos a cada uno.

**Recuerde que solo se requiere un bolígrafo, corrector, lápiz y una calculadora no programable. En caso de encontrar cualquier elemento distinto, se dará lugar a la finalización automática del parcial.**

**Nota:** Todos sus cálculos debe realizarlos con cuatro decimales y las respuestas debe presentarlas con dos decimales.

**I. PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE Y CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS (25%)**

1. ¿Qué propiedad(es) cumplen los índices simples?
  - a. Identidad
  - b. Reversibilidad
  - c. Transitividad
  - d. Todas las anteriores
2. Aquellas personas que no están vinculadas a ninguna actividad de producción, y aunque están disponibles y dispuestas a trabajar, no buscaron trabajo en el último mes (pero sí en los últimos 12 meses) se clasifican dentro del siguiente grupo:
  - a. Desempleo oculto
  - b. Desempleo abierto
  - c. Informalidad
  - d. Subempleado
3. Juan (quien tiene 10 años y vive en la ciudad) le ayuda a su padre en la cigarrería todos los días, dos horas por la tarde. Su padre, quien reconoce la labor de su hijo, le da un dinero extra de mesada para sus gastos escolares. Si Juan deja de ayudarlo a su padre:
  - a. Disminuye la Población Económicamente Activa
  - b. Aumenta la población en desocupación
  - c. Disminuye la población en subempleo
  - d. No se altera la Población Económicamente Activa

4. Un empleado que se encuentra enviando hojas de vida, ya que manifiesta estar inconforme con su situación laboral, puesto que considera que está trabajando en una ocupación distinta a la que se correspondería con sus capacidades se considera:
- a. Trabajador informal
  - b. Subempleado subjetivo
  - c. Desempleado oculto
  - d. Ninguna de las anteriores
5. En un periódico nacional se anunció la inflación anual al consumidor de diciembre,
- a. De estas tres ciudades Bucaramanga es la ciudad más costosa
  - b. De estas tres ciudades Manizales es la ciudad más costosa
  - c. De estas tres ciudades Ibagué es la ciudad más costosa
  - d. No es posible determinar cuál de las tres es más costosa

en diferentes ciudades del país, en Manizales se reportó una inflación anual de 4,7%; en Ibagué la inflación año corrido es 7,1% mientras que en Bucaramanga la inflación doce meses fue de 4,8%. Por lo anterior se puede afirmar que:

6. Si sube el precio de un avión de la aeronáutica civil fabricado dentro las fronteras del país, ¿afecta más, al IPC o al deflactor del PIB? ¿Por qué?

---



---



---



---

7. Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa, explicando su respuesta: “Un aumento del nivel general de precios de un año a otro ocasiona que la variación porcentual del PIB nominal de una economía siempre sea positiva”.

---



---



---



---

8. Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa, explicando su respuesta: “Cuando un ocupado declara estar subempleado tanto por ingresos como competencias, este ocupado se suma dos veces al número de subempleados de la economía”.

---



---



---



---

9. Enuncie por lo menos tres criterios de los presentados por el DANE para clasificar los ocupados como informales.

---



---



---



---

10. Explique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su respuesta. “Si las plagas de Egipto hubieran ocurrido durante los tres primeros meses del año, la expectativa de vida sería mayor que si estos fenómenos se hubieran concentrado entre octubre y diciembre.

---

---

---

---

## II. EJERCICIO SOBRE ÍNDICES (25%)

Con la información de la siguiente tabla conteste los numerales (a-f):

<i>Año</i>	<i>Ventas de maquinaria pesada</i>	<i>IPC base 2005</i>
2005	875.000	100
2010	1`482.000	127,90
2013	1`491.000	130,70
2016	1`502.000	138,0

- a. El crecimiento nominal de las ventas de maquinaria pesada entre el 2005 y el 2016 es \_\_\_\_\_.
- b. La inflación medida con el IPC entre el 2005-2016 es \_\_\_\_\_; entre 2005-2010 es \_\_\_\_\_; entre 2010 y 2013 es \_\_\_\_\_; y entre 2013 y 2016 es \_\_\_\_\_.
- c. El crecimiento real de las ventas de maquinaria pesada entre 2005 y 2016 fue \_\_\_\_\_.
- d. ¿Las ventas crecieron más en términos reales o nominales? Explique su respuesta.

---

---

---

- e. ¿Qué problema tiene deflactar esta serie de ventas de maquinaria pesada con el IPC? Explique su respuesta.

---

---

---

- f. ¿Tendría el mismo problema si fuera una serie de ventas de alimentos? ¿Por qué?

---

---

---

### III. EJERCICIO SOBRE ÍNDICADORES DEMOGRÁFICOS (25%)

Teniendo en cuenta la siguiente información demográfica de Papiripán calcule: **Todos los numerales tienen la misma ponderación.**

Rango de edad	Población 2016		TEM		TEF
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Mujeres
0-9	1914	1873	1,63	0,92	
10-14	1943	1893	2,4	0,13	
15-19	1920	1870	3	2	80
20-29	1947	1687	3,34	1,44	120
30-39	1614	1648	4,24	1,9	200
40-49	1508	1557	24,93	15,91	100
50+	3000	1389	36,62	28,36	

**En 2016:**

- El número de hombres que fallecieron en Papiripán fue \_\_\_\_\_
- El total de mujeres fallecidas fue \_\_\_\_\_
- El número de nacimientos en Papiripán fue \_\_\_\_\_
- Asumiendo que no hay movimientos migratorios, calcule el crecimiento de la población \_\_\_\_\_
- La tasa de fecundidad global es \_\_\_\_\_
- Si el 60% de los nacimientos fue de niños hombres entonces la tasa de reproducción bruta es \_\_\_\_\_
- Cuál es la relevancia del indicador obtenido en el numeral anterior.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Si las tasas de mortalidad no cambian en el tiempo y la distribución de población es uniforme al interior de cada rango de edad; ¿cuántas niñas tendrán 16 años en 2018? \_\_\_\_\_.

#### IV. EJERCICIO SOBRE MERCADO LABORAL (25%)

Teniendo en cuenta la definición de los diferentes indicadores del mercado laboral:

- a. Complete la información de la siguiente tabla mostrando la fórmula utilizada para calcular los datos faltantes.

Mercado Laboral	2010	2017
	May-Jul	May-Jul
Tasa Bruta de Participación (TBP)		
% población en edad de trabajar	78,5	80,1
Tasa Global de Participación (TGP)	62,5	
Tasa de Ocupados (TO)		
Tasa de Desocupados (TD)	12,1	9,3
Tasa de desempleo abierto		
Tasa de desempleo oculto		
Población menor a 12 años		
Población total (PT)	44.197	47.846
Población en edad de trabajar (PET)	34.684	38.334
Población económicamente activa (PEA)		24.665
Ocupados	19.039	22.380
Desocupados		
Abiertos	2.403	2.125
Ocultos	223	160
Población Económicamente Inactiva (PEI)		

- b. Calcule la tasa de crecimiento geométrico con base en la población total presentada en los periodos 2010-2017.

- c. Basados en la información de la tabla para los dos periodos comparables, explique a que se debe el cambio en la tasa de desempleo.

---

---

---