

Proceso de selección 2024 - 2026

A. Examen de comprensión y argumentación

Objetivo: Evaluar la capacidad de análisis y comprensión de lectura de un texto sobre temas centrales en el campo de la población y el desarrollo en América Latina y el Caribe, así como la argumentación y estructuración de un ensayo sobre el mismo.

En el examen constará de dos partes:

1. Con base en la lectura previa de las referencias bibliográficas, que se especifican a continuación, se deberá seleccionar un tema relacionado con la población y el desarrollo para elaborar un breve ensayo de entre dos y tres cuartillas (3,400 y 5,100 caracteres sin contar espacios). El ensayo deberá incluir un argumento claro sobre el tema elegido, los elementos que le dan sustento y una posición personal frente al tema de población y desarrollo que trata. Si requiere citar una parte del texto, se debe hacer de manera correcta, utilizando algún estilo (APA, Chicago, etc.), ya que de no hacerlo será considerado plagio.
2. Se entregará un fragmento corto de un texto, el cual las y los aspirantes deberán leer cuidadosamente para responder preguntas acerca del mismo.

Referencias Bibliográficas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2022). Tendencias de la población de América Latina y el Caribe. Efectos demográficos de la pandemia de COVID-19. Observatorio Demográfico, Santiago.

El texto se puede descargar en:

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48488/1/S2200706_es.pdf

Capítulo II y III del texto:

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2018). Proyecto de primer informe regional sobre la implementación del Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo, Santiago.

El texto se puede descargar en:

https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43708/S1800378_es.pdf

B. Examen Diagnóstico de Matemáticas

Objetivo: Evaluar el conocimiento en aritmética, lógica, teoría de conjuntos y álgebra. Se revisará el procedimiento mediante el cual se llegó a las respuestas, así como el resultado correcto.

Temario

I. Teoría de conjuntos

- i. Notación y definiciones básicas de conjuntos.
- ii. Álgebra de conjuntos: unión, intersección, complemento y diferencia.

II. Aritmética

- i. Los conjuntos de números y sus propiedades: naturales, enteros, racionales, irracionales y reales.
- ii. Operaciones básicas con los números racionales.
- iii. Operaciones básicas con los números reales: suma, resta, multiplicación, exponentes, uso de los paréntesis y orden de las operaciones.
- iv. Razones, proporciones y porcentajes.

III. Álgebra elemental

- i. Leyes de los exponentes.
- ii. Radicales.
- iii. Notación y expresiones algebraicas: monomios, binomios, polinomios y valor numérico de las expresiones algebraicas.
- iv. Operaciones entre expresiones algebraicas: suma, resta, multiplicación y división de polinomios entre monomios.
- v. Solución de problemas que se resuelven con ecuaciones lineales.
- vi. Solución de problemas que se resuelven con ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
- vii. Factorización: de un polinomio cuando todos los términos tiene como factor común un monomio o un polinomio; cuando el polinomio es un trinomio cuadrado perfecto; y trinomios de la forma $x^2 + bx + c$ y de la forma $ax^2 + bx + c$.
- viii. Resolución de sistemas de ecuaciones simultáneas de primer grado con dos incógnitas por cualquiera de los siguientes métodos: eliminación por igualación; eliminación por sustitución; reducción o método gráfico.
- ix. Desigualdades y su solución: notación de intervalo; solución de desigualdades de primer grado y de segundo grado; resolución de problemas.

IV. Funciones

- i. El plano cartesiano.
- ii. ¿Qué es una función?
- iii. Tabulación y gráficas.

Bibliografía sugerida:

Baldor, Aurelio, (2003). Aritmética. Teórico Práctica. (18ª Reimpresión). México: Publicaciones Cultural.

----- (2010). Álgebra (3ª Reimpresión). Grupo editorial Patria, México.

Barnett, R. y M. Nolasco. (1994). Álgebra elemental: estructura y aplicaciones. México: Mc Graw Hill.

Budnick, Frank S. (2007). Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales, Cuarta Edición. México: Mc Graw Hill.

De Oteyza, Elena, Emma Lam, Carlos Hernández y Ángel Manuel Carrillo Hoyo. (2004). Aritmética y Preálgebra. México: Pearson Educación.

Dávila, Claudio y Melisa Pardo. (2016). Teoría de Conjuntos. Conceptos, operaciones y propiedades. México: Flacso México.

Lipschutz, S. (1968). Teoría de los conjuntos y temas afines. México: McGraw-Hill.

Pérez, Fernando. (2006/2009). Lógica, conjuntos, álgebra y trigonometría (1ª Reimpresión). México: Trillas.

Stewart James, Redlin, Lothar y Watson, Saleem (2007), Precálculo (5ª Ed.). México: Cengage.

FLACSO México
Maestría
en Población y Desarrollo

Contacto:
maestria.poblacion@flacso.edu.mx