



FLACSO
MÉXICO

Facultad
Latinoamericana
de Ciencias Sociales
Sede México

Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos

GUÍA PARA EL EXAMEN

XVI PROMOCIÓN

TEMARIO DE MATEMÁTICAS

Estos son los temas que estarán incluidos en el examen de admisión de matemáticas. Te sugerimos repasarlos en las fuentes recomendadas y que intentes responder el examen ejemplo.

Lógica Matemática

- i. Proposiciones elementales.
- ii. Conectivos lógicos.
- iii. Tablas de verdad.

Teoría de conjuntos

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

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.

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 trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ 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

Funciones

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

Flasco México

Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos

Contacto:

maestria.gobierno@flasco.edu.mx



FLACSO
MÉXICO

Facultad
Latinoamericana
de Ciencias Sociales
Sede México

Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos

GUÍA PARA EL EXAMEN

Bibliografía

- Barnett, R. y M. Nolasco. (1994). Álgebra elemental: estructura y aplicaciones . México: Mc Graw Hill.
- Baldor, Aurelio. (2003). Aritmética. Teórico Practica. (18ª Reimpresión). México: Publicaciones Cultural.
- Baldor, Aurelio. (2010). Álgebra (3ª Reimpresión). Grupo editorial Patria, México.
- 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.
- 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.

XVI PROMOCIÓN

Flacso México

Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos

Contacto:

maestria.gobierno@flacso.edu.mx