



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PARA LA DE LA DEFENSA
UNIVERSIDAD MILITAR BOLIVARIANA DE VENEZUELA
ACADÉMIA MILITAR DE LA AVIACIÓN BOLIVARIANA
DIRECCIÓN
DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN



CONTENIDOS A EVALUAR EN LA PRUEBA DE ADMISIÓN DE MATEMÁTICA

1. Eliminación de signos de agrupación.
2. Operaciones en N, Z, Q, R
3. Triángulos, tipos de triángulos, cuadrado, rectángulo, circunferencia.
4. Cálculo de área y de volumen.
5. Regla de tres simple.
6. Cálculo de porcentajes.
7. Dominio, Rango y Gráfica de Funciones Reales.
8. Ecuación de la Recta.
9. Potenciación en R , propiedades de la potenciación.
10. Radicación en R .
11. Racionalización.
12. Teorema de Pitágoras.
Logaritmos.
13. Polinomios, operaciones con Polinomios.
14. Productos Notables: cuadrado de un binomio, cubo de un binomio, producto de una suma por su diferencia.
15. Factorización: Factor común, diferencia de cuadrados (perfectos y no perfectos), trinomios de la forma $x^2 + bx + c$ y $ax^2 + bx + c$, cubo perfecto.
16. Regla de Ruffini.
17. Simplificación de fracciones algebraicas.
18. Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
19. Intervalos e inecuaciones en R .
20. Trigonometría.

CONTENIDOS A EVALUAR EN LA PRUEBA DE ADMISIÓN DE INGLÉS

1. Identificación de pronombres personales.
2. Uso del verbo To Be en presente y pasado.
3. Preguntas interrogativas con “wh” What, where, How, When, Whom.
4. Uso de los verbos modales en inglés: Can, could, would, shall, should.
5. Presente continuo, futuro simple.
6. Report speech.
7. Voz pasiva y voz activa.
8. Presente simple auxiliares Do – Does.
9. Pasado simple Did.
10. Presente perfecto y pasado perfecto.
11. Palabras conectivas: also, then, as, etc.

12. Estudio de lista de verbo en: presente, pasado y pasado participio.

CONTENIDO A EVALUAR EN LA PRUEBA DE ADMISIÓN DE FÍSICA

1. Vectores.
2. Cinemática mBU, mUA, mUB movimiento en dos dimensiones, caída libre.
3. Dinámica de Newton:
 - a. 1er Ley de Newton.
 - b. 2da Ley de Newton.
 - c. 3era Ley de Newton.
 - d. Diagrama de cuerpos libre.
 - e. Fuerzas de fricción o roce.
4. Trabajo mecánico.
5. Conservación de la energía:
 - a. Energía cinética.
 - b. Energía potencial.
6. Sistema Internacional de Unidades:
 - a. Unidades fundamentales.
 - b. Conversiones de unidades.
 - c. Sistema Británico.
 - d. Sistema MKS y cgs.
7. Lanzamiento de proyectiles.
8. Movimiento circular:
 - a. Periodo rpm frecuencia.
 - b. Aceleración centrípeta.
9. Descomposición de vectores.
10. Suma de vectores choques inelásticos.

CONTENIDO A EVALUAR EN LA PRUEBA DE ADMISIÓN DE CASTELLANO

1. Elementos de la comunicación.
2. Clasificación de las palabras según su acento.
3. Sinónimos y Antónimos.
4. Teorías gramaticales.
5. Acentuación.

CONTENIDO A EVALUAR EN EL TEST PSICOTECNICO

1. Test de Raven.