

UNIVERSIDAD DE CUENCA

AREA/SUBÁREA: SOCIOLOGÍA, ECONOMÍA Y CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN.

TEMAS PARA EL EXAMEN PREVIO A LA ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

EJE TEMÁTICO 1: MATEMÁTICAS (Peso 60%)

TEMA 1. Cálculo proposicional

TEMA 2. Función proposicional

TEMA 3. Operaciones con conjuntos

TEMA 4. Leyes de álgebra de los conjuntos

TEMA 5. Conjunto de números reales

TEMA 6. Razones y proporciones

TEMA 7. Factorización

TEMA 8. Simplificación de expresiones algebraicas

TEMA 9. Ecuaciones e inecuaciones de primer grado

TEMA 10. Exponentes y radicales

TEMA 11. Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado

TEMA 12. Funciones de variable real

TEMA 13. Funciones polinomiales y racionales

TEMA 14. Funciones exponenciales y logarítmicas

TEMA 15. Funciones trigonométricas

TEMA 16. Identidades trigonométricas

TEMA 17. Sucesiones y progresiones

TEMA 18. Sistemas de ecuaciones lineales

TEMA 19. Rectas en el plano

TEMA 20. Cónicas

Bibliografía de referencia:

- ESPOL, (2007). Fundamentos de las Matemáticas para Bachilleres. Poligráfica, Segunda Edición.
- Zill, D. (2008). Precálculo; McGraw- Hill. II edición.
- Sullivan, M. (1997). Precálculo; Printice Hall. IV edición.
- Proaño, V. (2004). Lógica conjunto y estructuras. Cumbre. I edición.

EJE TEMÁTICO 2: REALIDAD NACIONAL (Peso 40%)

TEMA 1. Historia Republicana del Ecuador

- Formación de la República del Ecuador
- Fechas de las principales revoluciones políticas
- Presidentes que más han gobernado el país
- Otorgamiento del voto a mujeres y analfabetos
- Períodos presidenciales en los que se acordaron tratados de paz con Perú

TEMA 2. Educación para la Ciudadanía

- Organización territorial del Ecuador según la Constitución de la República (2008)
- Funciones del Estado según la Constitución del 2008
- Características de un sistema democrático
- Derechos ciudadanos del buen vivir

TEMA 3. Entorno Económico y Social del Ecuador

- Provincias y ciudades más pobladas
- Principales grupos étnicos
- Sectores económicos
- Principales productos de exportación
- Movilidad humana al exterior por provincias

Bibliografía de referencia y sitios web de consulta:

- Ayala M., E. (2008). Resumen de historia del Ecuador. Quito: Corporación Editora Nacional.
- Constitución de la República del Ecuador (2008). Título II, capítulos 2, 3 y 4; Título IV, capítulo 2.
- Páginas web de consulta: www.ecuadorencifras.gob.ec/estadísticas/
www.sni.gob.ec/datosabiertos