



TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN 7 DE OCTUBRE 2017

MATEMÁTICA

- Unidades de medida utilizadas en la agricultura: longitud, superficie, capacidad y peso.
- Conversión de unidades
- Problemas de conversión de unidades
- Regla de tres simple y compuesta
- Cálculo de área y volumen de figuras geométricas
- Cálculo de porcentaje
- Cálculo de interés simple y compuesto
- Funciones trigonométricas
- Identidades trigonométricas
- Operaciones con expresiones algebraicas
- Factorización
- Ecuaciones lineales
- Ecuación cuadrática
- Teoría de conjuntos
- Relaciones
- Funciones
- La línea recta
- Logaritmos
- Limite y continuidad

QUÍMICA

- Estructura atómica
- Neutrones, protones, electrones e Isotopos.
- Tabla periódica y electronegatividad
- Masa Molecular y Mol.
- Soluciones Molalidad, Molaridad y porcentuales.
- La materia y sus transformaciones.
- Enlace químico.
- Reacciones químicas y estequiometria.

BIOLOGÍA

- La célula, tipos, estructura, propiedades y funciones
- El ciclo celular: división celular, meiosis y mitosis
- El metabolismo: anabolismo, catabolismo, ciclo de Krebs, fotosíntesis, fermentación
- La Herencia: Aportes de Mendel, genética humana, genómica y proteómica, código genético, alteraciones en la información genética, las mutaciones.
- Teorías sobre el origen de la vida
- Niveles de organización: célula, tejido, órgano, sistema, órgano, organismo, ecosistema, biósfera
- Características de los virus
- Clasificación y características de los seres vivos
- Los biomas terrestres
- Las relaciones en los ecosistemas: intraespecíficas, interespecíficas
- Biomoléculas orgánicas: glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos, biocatalizadores

LENGUAJE

- Uso de la B, V, C, S, Z
- Uso de la G, H, J, X
- Uso de mayúsculas y minúsculas
- El acento
- Clasificación de las palabras
- El artículo
- El verbo
- Pronombres, adjetivos y adverbios
- Sustantivo
- Preposiciones
- Abreviaturas
- Técnicas de comunicación oral y escrita
- Figuras literarias o retóricas