

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA PRIMERO AÑO BGU

MATEMÁTICA

- Productos notables
- Factorización
- Operaciones con polinomios
- Propiedades de las potencias y raíces
- Razones trigonométricas
- Funciones, características
- Función lineal, pendiente
- Sistemas de ecuaciones
- Medidas de tendencia central
- Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA PRIMERO AÑO BGU

LENGUA Y LITERATURA

- La conversación: proceso para organizar un diálogo.
- La oración gramatical.
- Clasificación por la modalidad: enunciativas, interrogativas, exclamativas, dubitativas, exhortativas y de posibilidad.
- Clasificación por la naturaleza del verbo: copulativas, predicativas, transitivas, intransitivas, activas o pasivas.
- Signos para citar: comillas y raya. El plagio y la copia. Citas textuales. Citas de parafraseo. Partición de palabras. Uso de h.
- Campo léxico y semántico. Estilo directo e indirecto.
- El párrafo explicativo.
- Conectores aditivos, disyuntivos y ejemplificadores. Coherencia y cohesión.
- El mito: contexto histórico.
- La canción.
- La noticia: trama narrativa.
- El reportaje:
- Estructura del texto informativo y características.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA SEGUNDO AÑO BGU

MATEMÁTICA

- Productos notables
- Factorización
- Operaciones básicas con polinomios
- Funciones y sus características
- Función lineal
- Función cuadrática
- Sistemas de ecuaciones lineales
- Medidas de dispersión.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA SEGUNDO AÑO BGU

LENGUA Y LITERATURA

- La oración simple y compuesta.
- Tipos de párrafos
- Tradición oral, mitos y mitología griega.
- Argumentación oral.
- Paráfrasis.
- La entrevista.
- Falacia, ambigüedad y contradicción.
- La diglosia.
- Lectura comprensiva.
- Textos denotativos y connotativos.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA SEGUNDO AÑO BGU

QUÍMICA

LA QUÍMICA EN TODAS SUS PARTES (TEORÍA Y EJERCICIOS)

- La química y su relación con las otras ciencias.
- Medición
- Configuración electrónica
- Factores de conversión y unidades de medida
- Densidad
- Energía-Calor-Temperatura.
- Materia – Tipos de mezclas.

ELEMENTOS Y ESTRUCTURA ATÓMICA (TEORÍA EJERCICIOS DE APLICACIÓN)

- El átomo a través del tiempo.
- Número atómico.
- Número de masa.

TEMARIO PARA ADMISIONES PERIODO LECTIVO 2023-2024

- Isótopos.
- Isóbaros.
- Masa atómica.
- Determinación de masa molecular.
- Configuración electrónica y números cuánticos
- Tabla periódica (Correcta utilización)

TIPOS INTERACCIONES INTRAMOLECULARES E INTERMOLECULARES

TIPOS DE ENLACES QUÍMICOS COMPUESTOS INORGÁNICOS

- El enlace químico.
- El enlace iónico.
- El enlace covalente
- Fórmulas de Lewis
- Números de oxidación.
- Grupos funcionales inorgánicos
- Formulación y nomenclatura de compuestos químicos inorgánicos

REACCIONES QUÍMICAS

- Ecuaciones químicas.
- Métodos para balancear ecuaciones.
- Contenido calorífico o entalpía.

CANTIDADES QUÍMICAS

- Cálculos químicos.
- Cálculos basados en las ecuaciones químicas.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA SEGUNDO AÑO BGU

FÍSICA.

SISTEMAS DE MEDICIÓN

- Conversiones de unidades de medida.

CINEMATICA LINEAL

- Movimiento Rectilíneo Uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado
- Tiro vertical / Caída Libre

CINEMÁTICA EN DOS DIMENSIONES

- Lanzamiento Horizontal.
- Movimiento Parabólico.

CINEMÁTICA CIRCULAR

- Movimiento Circular Uniforme.
- Movimiento Circular Uniformemente Variado.

TEMARIO PARA ADMISIONES PERIODO LECTIVO 2023-2024

DINÁMICA LINEAL

- Fuerzas
- Leyes de Newton

DINÁMICA CIRCULAR

- Fuerza centrípeta.

EQUILIBRIO DE LOS CUERPOS

- Condiciones de equilibrio.
Torque o Momento

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA TERCER AÑO BGU

MATEMÁTICA

GRÁFICA DE FUNCIÓN DE VARIABLE REAL

- Parábola: Dominio, rango, vértice, cortes con los ejes coordenados, posición relativa, gráfica
- Función exponencial: dominio, rango, tabla de valores, posición relativa, gráfica
- Función logarítmica: Dominio, rango, propiedades, tabla de valores, posición relativa, gráfica

ECUACIONES E INECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS

- Criterios de potenciación y radicación
- Aplicación de las propiedades en la resolución de ejercicios
- Criterios de desigualdades
- Intervalos abiertos, semiabiertos y cerrados

LÍMITES

- Cálculo del límite utilizando tablas de valores
- Límites de expresiones racionales
- Límites de expresiones radicales
- Límites de expresiones racionales y radicales en el infinito

MATRICES Y DETERMINANTES

- Operaciones entre matrices
- Inversa de una matriz de 2×2
- Método de Sarrus para calcular la determinante de una matriz de 3×3
- Método de Kramer para resolver sistema de ecuaciones lineales de 3×3

DERIVADAS

- Derivada de una función aplicando su definición formal
- Derivada de una potencia n-ésima
- Derivada del producto entre dos expresiones algebraicas
- Derivada del cociente entre dos expresiones algebraicas

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA TERCERO AÑO BGU

MATEMÁTICA

- Potenciación y radicación con números Reales: reglas, propiedades y ejercicios combinados
- Productos notables
- Factorización de polinomios
- Suma y resta de fracciones algebraicas
- Ecuaciones lineales: enteras, fraccionarias y literales
- Ecuaciones de segundo grado: por factorización y por fórmula
- Ecuaciones exponenciales
- Ecuaciones logarítmicas
- Resolución de sistemas lineales con dos y tres incógnitas
- Operaciones con radicales y racionalización
- Matrices: clasificación y operaciones
- Ecuación de la recta: ordinaria, general, punto-pendiente, dos puntos y simétrica

Trigonometría:

- Funciones trigonométricas
- Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos
- Identidades trigonométricas

LENGUA Y LITERATURA

- Características del Ensayo
- Argumentación
- Lírica Estructura de poemas.
- Recursos literarios.
- El Mito.
- Lectura comprensiva.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA TERCERO AÑO BGU

QUÍMICA

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

COMPORTAMIENTO DE LOS GASES

- Características de los gases.
- Volumen de los gases.

PROPIEDADES DE LOS GASES

- Influencia de la temperatura en los gases.
- Influencia de la presión en los gases.

LEYES FUNDAMENTALES DE LOS GASES I

- Ecuación general de los gases ideales
- Ley de Boyle-Mariotte.
- Ley de Charles.
- Ley de Gay-Lussac
- Ley combinada de los gases.

LEYES FUNDAMENTALES DE LOS GASES II

- El principio de Avogadro.
- Ecuación general de los gases ideales.
- Ley de Dalton

APLICACIÓN DE LOS GASES EN LA VIDA COTIDIANA

- Difusión de gases.
- Gas doméstico.
- Gases industriales.
- Efectos de la presión.

SISTEMAS DISPERSOS

- Clasificación de la materia.
- Coloides.
- Clases.

SOLUCIONES

- Características.
- Soluciones acuosas.
- Determinación de concentraciones físicas y químicas (ejercicios y fundamentos básicos)

SOLUBILIDAD

- Proceso de disolución.
- Soluciones saturadas insaturadas y sobresaturadas.
- Factores que afectan la solubilidad.

CONCENTRACIÓN DE UNA SOLUCIÓN: UNIDADES FÍSICAS

- Porcentaje masa.
- Porcentaje volumen.

CONCENTRACIÓN DE UNA SOLUCIÓN: UNIDADES QUÍMICAS

- Fracción molar. Molaridad.
- Molaridad y Normalidad.

PREPARACIÓN DE SOLUCIONES

- Material de laboratorio.
- Preparación de reactivos sólidos y líquidos.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA TERCERO AÑO BGU

FÍSICA

TRABAJO MECÁNICO

TEMARIO PARA ADMISIONES PERIODO LECTIVO 2023-2024

- Trabajo Neto.

POTENCIA

- Potencia desarrollada.
- Rendimiento y eficiencia.

ENERGÍA

- Energía cinética
- Energía potencial gravitatoria
- Conservación de la energía.

ELASTICIDAD:

- Fuerzas elásticas: definición.
- Ley de Hooke. Definición y aplicación de fórmulas.
- Energía potencial elástica

OSCILACIONES:

- Movimiento armónico simple. Definición y aplicación de fórmulas.
- Movimiento pendular. Definición y aplicación de fórmulas.

TEMARIO DE ADMISIÓN PARA BACHILLERATO

COMPETENCIAS	CONTENIDO	NIVEL
<p>Puede entender las ideas principales de textos complejos que traten de temas tanto concretos como abstractos.</p> <p>Es capaz de relacionarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez y naturalidad de modo que la comunicación se realice sin esfuerzo por parte de cualquiera de los interlocutores.</p> <p>Puede producir textos cortos, claros y detallados sobre temas diversos, así como defender un punto de vista sobre temas generales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Modismos - Phrasal Verbs - Pronombres reflexivos - Tiempos verbales - Tiempo pasado y presente - Tiempos perfectos Condicionales 0-1 	B1 a B1+