



## CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS 2º AÑO

Asignatura	Contenidos
<b>Matemática</b>	<p>Operaciones con Números Racionales:</p> <p>Suma algebraica de fracciones. Propiedades de la adición en Q. Multiplicación en Q. Propiedades de la multiplicación en Q. División en Q. Operaciones combinadas de adición, sustracción, multiplicación y división en Q. Potenciación en Q. Propiedades de la potenciación en Q. Operaciones combinadas de adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación en Q.</p> <p>Ecuaciones en Q.</p> <p>Notación Científica. Operaciones con números en Notación Científica: suma, resta, multiplicación y división</p> <p>Expresiones Decimales exactas, periódicas puras y periódicas mixtas</p> <p>Fracción Generatriz</p> <p>Teoría de Conjuntos: definición de conjunto, notación, elementos, pertenencia y no pertenencia, subconjunto, conjuntos notables, determinación de un conjunto (extensión y comprensión), clasificación de los conjuntos, diagramas de Venn</p> <p>Operaciones con conjuntos: Intersección y Unión de conjuntos. Conjunto complementario. Diferencia de conjuntos. Diferencia simétrica. Operaciones combinadas con conjuntos. Relaciones entre conjuntos</p> <p>Representación gráfica de funciones mediante diagramas: sagital y tabular</p> <p>Clasificación de las funciones: Inyectiva, sobreyectiva y/o biyectiva</p> <p>Representación gráfica de funciones en el plano: afín, cuadrática, cúbica, hiperbólica y valor absoluto</p> <p>Estudio completo de la función afín</p> <p>Función polinómica. Elementos de un polinomio. Valor numérico de un polinomio</p> <p>Operaciones con polinomios: Operaciones combinadas de adición y sustracción. Multiplicación. Propiedades de la multiplicación de polinomios. División de polinomios.</p> <p>Productos notables: Cuadrado de una suma y Cuadrado de una diferencia. Producto de una suma por su diferencia. Producto de dos binomios con un término común. Cubo de una suma y Cubo de una diferencia. Operaciones combinadas que involucran productos notables.</p> <p>Factorización: Factor común. Trinomio cuadrado perfecto. Trinomio de la forma <math>x^2 + (a + b)x + ab</math>. Diferencia de cuadrados. Adición y Sustracción de cubos.</p>

Asignatura	Contenidos
<p><b>Castellano</b></p>	<p>Lenguaje y Comunicación. La publicidad. El guión para programas de radio. Técnicas de discusión.</p> <p>Tipologías Textuales Narración. Descripción.</p> <p>Gramática. Profundización en el verbo, la preposición, el adverbio, locuciones. Oraciones simples y compuestas (coordinadas). Léxico. Ortografía.</p> <p>La investigación. Técnicas de registro de la información: organizadores gráficos. La monografía.</p> <p>Literatura. La novela de aventuras. Novela y adolescencia. Cuento. Poesía. Elementos de la narración. Perspectivas narrativas.</p>
<p><b>Ciencias de la Naturaleza</b></p>	<p>Control químico en las plantas.</p> <p>Tipos de fitohormonas, funciones y usos comerciales. Movimiento de las plantas (fototropismo y geotropismo).</p> <p>Mecanismos de defensa de las plantas</p> <p>Identificación y descripción de cambios físicos y químicos</p> <p>Escala de complejidad biológica y dinámica de poblaciones.</p> <p>Ecosistemas ciclos biogeoquímicos</p> <p>Productividad de los ecosistemas.</p> <p>Las poblaciones humanas y el ambiente.</p> <p>Acción de los seres humanos sobre el ambiente.</p> <p>Primeros auxilios.</p> <p>Concepto de salud. Medio ambiente.</p> <p>Enfermedades infectocontagiosas comunes en la infancia. Gastroenteritis.</p> <p>Enfermedades infecciosas. Enfermedades causadas por bacterias, virus e insectos. Mal de chagas, Dengue, Malaria o paludismo, Chikunya. Medidas preventivas.</p> <p>Grupos de alimentos. Requerimientos energéticos diarios para el infante, el niño, adolescente y la mujer embarazada. Dieta adecuada. Lactancia materna.</p> <p>El cáncer. Origen. Prevención y diagnóstico. Cáncer de estómago. Cáncer de seno. Tipos de cáncer frecuentes. Tratamiento.</p> <p>Definición de función sexual. Sexualidad. Genitalidad. Elementos función sexual.</p> <p>Aparatos reproductores femenino y masculino</p> <p>Fisiología del aparato genital femenino y masculino</p> <p>Función hormonal de la mujer y del hombre. Hormonas hipofisarias y gonadales</p> <p>Ciclo menstrual: fases, producción y recorrido del espermatozoide</p> <p>Concepción. Embarazo. Parto.</p> <p>Métodos anticonceptivos: Métodos naturales, métodos de barrera, dispositivos intrauterino, métodos hormonales, métodos quirúrgicos o definitivos.</p> <p>Enfermedades de Transmisión sexual.</p> <p>El aborto.</p>

Asignatura	Contenidos
<p><b>Geografía, Historia y Ciudadanía</b></p>	<p>Paleolítico, el Neolítico y la Edad de los Metales: estilo de vida, tipos de vivienda, formas de alimentación, materiales de trabajo y técnicas utilizadas, vestido, creencias religiosas, formas de agrupación social, descubrimientos o invenciones.</p> <p>Cercano Oriente: Características Geográficas, Políticas, Sociales, Económicas, Culturales y Religiosas de las Civilizaciones que conformaron el Cercano Oriente.</p> <p>La Grecia Antigua: Aspectos geográficos. Surgimiento y desarrollo de las Civilizaciones Cretense, Espartana y Ateniense. Características políticas, económicas, sociales, religiosas y culturales de cada una. Personajes y hechos destacados.</p> <p>La Italia Antigua: El proceso de surgimiento de Roma como Ciudad-Estado. Etapas de la Historia de Roma: Monarquía, República e Imperio. Características de cada una: Organización política y social, aspectos económicos, personajes y hechos relevantes.</p> <p>Edad Media. Etapas de la misma (Temprana, Alta y Baja Edad Media). Características y hechos principales.</p> <p>Edad Media: Temprana, Alta y Baja Edad Media. Ubicación cronológica de cada una. Hechos fundamentales ocurridos y personajes.</p> <p>Edad Moderna: Proceso de formación de los Estados Nacionales. Surgimiento del Absolutismo como sistema político y características del mismo. Principales críticos del Absolutismo y planteamientos fundamentales.</p> <p>Reforma Protestante: proceso que condujo a su desarrollo. Antecedentes y causas. Principales Religiones que surgieron a raíz de la misma. Personajes fundadores, hechos principales y aspectos doctrinales.</p> <p>Revolución Francesa: Proceso que condujo a su surgimiento: Antecedentes y causas. Revolución Aristocrática y la Revolución Burguesa y Popular: Períodos, personajes y hechos principales.</p> <p>Primera Guerra Mundial: Causas, Alianzas, personajes y hechos principales.</p> <p>Segunda Guerra Mundial: Causas, Alianzas, personajes y hechos principales. Su Surgimiento del Partido Liberal de Venezuela. Pugnas entre Conservadores y Liberales. Constitución de Venezuela de 1830: organización de los poderes públicos, características del Régimen Electoral.</p> <p>Las Presidencias de José Antonio Páez, José María Vargas y Carlos Soublette Los gobiernos de los hermanos José Tadeo y José Gregorio Monagas. La Guerra Federal. Causas, hechos principales y consecuencias.</p>

Asignatura	Contenidos
Inglés	<p>Frequency Adverbs.  Used to – Would.  Too much – Enough.  Narrative Tenses: Simple Past – Past Continuous – Past Perfect.  While – Before – After.  Can – Can't - Could – Couldn't – Manage to – Be able to.  Future Perfect – Future Continuous.  Reported Speech.  Conditionals.  Passive Tense.  Present Continuous Passive – Past Perfect Passive.</p>
Arte	<p>Pintura rupestre (Características plásticas). Arquitectura Megalítica.  Egipto: Pintura y escultura (características plásticas), arquitectura.  Grecia: cerámica (características plásticas), Escultura (Períodos arcaico, clásico y helenístico). Arquitectura. Órdenes griegos: dórico, jónico y corintio.  Características de los templos más importantes de la Acrópolis de Atenas.  Roma: Carácter funcional del arte romano, Arquitectura romana: Características, innovaciones, influencia griega, monumentos principales.  Escultura: Características plásticas según esquema: Tema, Tipología, Técnica; Aspectos formales, función propagandística. Pintura y mosaico como técnica.  Pintura paleocristiana en las catacumbas. Características plásticas. Primeras basílicas cristianas.  Arte bizantino. Características plásticas. Innovaciones en la arquitectura bizantina. Pintura, mosaicos bizantinos. Características plásticas y técnicas.  Arquitectura románica y gótica: características, influencia del arte greco-romano.  Escultura románica y gótica: características plásticas, semejanzas y diferencias entre ambas, función, técnica.  Vitales: Tema, función, ubicación y características plásticas.  Renacimiento: Pintura. Características plásticas. Períodos: Quattrocento y Cinquecento. Principales artistas y el análisis de su obras- El Humanismo, el coleccionismo, los mecenas. Arquitectura: características generales, influencia del arte greco-romano, principales arquitectos, obras más destacadas. Escultura: características generales, principales escultores, obras más representativas.</p>