

EJES TEMÁTICOS DEL ÁREA LENGUA CASTELLANA Y MATEMÁTICA

EDUCACIÓN MEDIA – BECAS ITAIPÚ 2020



UNIDAD TEMÁTICA	TEMAS
<p>COMPRESIÓN ESCRITA (LECTURA)</p>	<p>1. Vocabulario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Significado de palabras y expresiones. • Sinonimia, antonimia, homonimia, paronimia y campo semántico, cadena semántica y otros recursos. • Mecanismos de formación de palabras. Prefijos. Sufijos. Composición. Derivación. Parasíntesis. • Otros mecanismos de enriquecimiento léxico: prefijación, sufijación, hiperonimia, hiponimia, préstamos de voces extranjeras, latinas y griegas. <p>1.2. Figuras Literarias o recursos léxicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sinestesia, metáfora, antítesis, hipérbole, metonimia, ironía, repetición, personificación, aliteración. <p>1.3. Contenidos del texto (superestructura)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipología textual: textos científicos, periodísticos, informativos, humorísticos, publicitarios, instructivos, instrumentales, argumentativos y literarios. • Organización discursiva del texto lírico (rima, ritmo, métrica, versos y estrofas), narrativa (estructura, tipo de trama) y sus elementos paralingüísticos. • Género literario: lírico, épico, dramático, y subgénero: cuento, fábula, leyenda y novela. Funciones y niveles del lenguaje. • Relaciones en el texto (macroestructura). • Características de personajes, sus acciones, tiempo y lugar de la acción. • Secuencia de acciones o ideas en relación con las ideas expresadas por el autor. • Ideas: principal y secundaria de párrafos, idea central de texto, deducción de ideas, tema, progresión temática y mensajes. • Intención, mensaje y situación comunicativa. • Causa, efecto y consecuencia en relación con las ideas expresadas por el autor.

UNIDAD TEMÁTICA	TEMAS
<p>COMPREENSIÓN LINGÜÍSTICA</p> <p>(GRAMÁTICA Y ORTOGRAFÍA)</p>	<p>2.1. Relaciones morfosintácticas y semánticas.</p> <p>Categorías gramaticales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustantivo, adjetivo, determinantes, demostrativos, los cuantificadores y el verbo. Caracterización sintáctica, semántica y morfológica de estas categorías gramaticales. • Normas de concordancia dentro grupo nominal, adjetival, adverbial y entre el sujeto y el verbo: concordancia de género, número, persona entre los elementos y/o categorías gramaticales de la oración-enunciado. • Uso correcto de adverbios, pronombres, preposiciones y formas no personales del verbo. • Uso de elementos de cohesión textual en las relaciones endofóricas: anáfora-catáfora; exofóricas: deixis; y elipsis. • Características textuales de los conectores: polisemia y relación lógico – semántica. • Función de los conectores como elementos de cohesión: adición, orden, causalidad, oposición, conclusión, restricción, ejemplificación, aclaración, conclusión y otros. <p>2.2. Normas Ortográficas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acentuación de palabras polisílabas. Acento diacrítico o convencional. • Uso de mayúsculas, abreviaturas, siglas de uso frecuente, acrónimos y símbolos. • Uso de signos de puntuación: coma, punto y coma, punto, dos puntos, guion, raya, comillas, paréntesis, puntos suspensivos. • Significación de las palabras que se escriben juntas o separadas (asimismo, así mismo, a sí mismo, sino, si no; a donde, adonde, adónde; porque, por qué, porqué, por que; con que, conque, con qué y otras). • Escritura correcta de palabras (incluyendo palabras de origen extranjero y latinos) según la ortografía.

UNIDAD TEMÁTICA	TEMAS
ÁLGEBRA	<p>1. Sucesiones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresión aritmética: elementos, suma de términos. • Progresión geométrica: elementos, suma de términos. <p>2. Funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de funciones: algebraica, trigonométrica, logarítmica, exponencial. <p>3. Matrices.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos. Clasificación. Operaciones con matrices. <p>4. Determinantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinante de una matriz de 2° y 3° orden. • Reglas de Sarrus, Laplace y Cramer. <p>5. Análisis combinatorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factorial de un número. • Permutación, variación y combinación. <p>6. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.</p>
TRIGONOMETRÍA	<p>1. Función trigonométrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conversiones entre sistemas de medidas de ángulos. • Funciones trigonométricas del triángulo rectángulo. • Relaciones fundamentales entre las funciones trigonométricas: fórmulas fundamentales y derivadas. Signos de las funciones trigonométricas según cuadrante, valores de las funciones trigonométricas de ángulos notables. • Triángulo oblicuángulo. Teoremas de seno y del coseno. • Seno, coseno y tangente de: la suma y diferencia de ángulos, del doble de un ángulo y de la mitad de un ángulo. <p>2. Identidades trigonométricas.</p> <p>3. Aplicación de las relaciones entre funciones trigonométricas a la resolución de problemas.</p> <p>4. Ecuaciones trigonométricas.</p>
GEOMETRÍA ANALÍTICA	<p>1. Coordenadas rectangulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punto medio y distancia entre dos puntos. • Perímetro y área de un polígono. <p>2. Función lineal. La recta.</p>

UNIDAD TEMÁTICA	TEMAS
	<ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones de la recta. • Rectas paralelas y perpendiculares. <p>3. Circunferencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos. • Ecuaciones con centro en el origen y fuera de él. <p>4. Parábola. Elipse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos. • Ecuaciones con centro en el origen.
CÁLCULO DIFERENCIAL	<p>1. Límite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades. • Cálculo del límite de funciones. • Indeterminaciones de la forma $0/0$ e ∞/∞ <p>2. Derivada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Derivada de funciones algebraicas, trigonométricas y logarítmicas. • Ecuaciones de las rectas tangente y normal a una curva. • Funciones crecientes, decrecientes y constante. • Análisis de funciones: puntos críticos, crecimiento, decrecimiento, puntos de inflexión, concavidad y convexidad. <p>Problemas de optimización de funciones.</p>