



CONVOCATORIA

OLIMPIADA CIENTÍFICA DEL TALENTO ANGLISTA

"WISE EAGLE"

La Dirección General y Sub-Dirección del Colegio Anglo Americano convocan a la Olimpiada Científica del Talento Anglista "Wise Eagle" en Educación Primaria Comunitaria Vocacional y Educación Secundaria Comunitaria Productiva, en las áreas de BIOLOGÍA, QUÍMICA, FÍSICA, MATEMÁTICA y LENGUAJE bajo las siguientes bases:

I. OBJETIVOS

- Estimular el talento académico de los estudiantes en las áreas de Matemática, Biología, Física, Química y Lenguaje, reconociendo y premiando el esfuerzo y la dedicación al estudio.
- Promover la resolución de problemas complejos mediante la aplicación de conocimientos teóricos y prácticos en contextos diversos, propios de cada disciplina.
- Fortalecer la formación integral del estudiantado, estimulando la sana competencia, el respeto mutuo, la disciplina y el compromiso con el conocimiento.
- Identificar estudiantes con altas capacidades académicas para brindarles oportunidades de desarrollo, seguimiento y representación en instancias regionales o nacionales.

2. PARTICIPANTES

Podrán participar todos los estudiantes regularmente inscritos en la presente gestión: de Primeros a Sextos grados de Educación Primaria Comunitaria Vocacional (áreas lenguaje y matemática) y Educación Secundaria Comunitaria Productiva (áreas biología, química, física, matemática y lenguaje).

3. ETAPAS DE LA COMPETENCIA

La olimpiada se realizará en dos etapas:

- o 1ª Etapa (presencial). La primera prueba selectiva se realizará los días:
 - Primaria: jueves 7 (lenguaje) viernes 8 de mayo (Matemática)
 - Secundaria: miércoles, 6 de mayo (química y biología), jueves 7 de mayo (física y lenguaje) y viernes 8 de mayo (Matemática) de hrs. 08:00 a 14:45, de acuerdo al cronograma, por grado y área de aprendizaje.
- o 2ª Etapa (presencial). La segunda prueba se llevará a cabo el día jueves 25, 26 de junio, de hrs. 08:00 a 14:45, en instalaciones del Colegio Anglo Americano, de acuerdo a rol, por grado y área de aprendizaje.

4. DE LAS INSCRIPCIONES

Para la primera fase, la inscripción es obligatoria de todo el estudiantado, cubriendo un costo de la inscripción de Bs. 7 por estudiante, por área.

Los asesores son responsables de hacer la entrega del monto de inscripción en subdirección del Nivel secundario y primario según corresponda, hasta el 30 de abril.

5. POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO DE WISE EAGLE.

- La primera prueba selectiva se realizará de acuerdo a un cronograma, por grado y área de

aprendizaje, dado a conocer a través de la página web del Colegio Anglo Americano.

- En la segunda prueba participarán sólo los estudiantes que clasificaron en la 1ª etapa.
- Los resultados se darán a conocer mediante la página web del Colegio Anglo Americano 5 días hábiles después de la prueba.

6. CONTENIDOS MÍNIMOS.

Los contenidos incorporados en las pruebas de las dos etapas están enmarcados en el avance curricular del Ministerio de Educación:

CONTENIDOS EDUCACIÓN PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL PRIMERA ETAPA

PRIMERO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Comunicación oral, corporal, simbólica y gestual expresada en la interrelación familiar, escolar y su entorno. - Correspondencia de la percepción entre objetos, gráficos, símbolos y las formas propias de escritura. - Las vocales - Imágenes y símbolos del contexto y su interpretación con la correcta entonación fonética. - Consonantes m,p,n,s,l,t,d. - Nombres propios en la familia y la comunidad: lectura y escritura de letreros y experiencias en la vida.
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Los conjuntos - Muchos – pocos – ninguno - Arriba – Abajo - Encima – Debajo - Delante – detrás – entre - Dentro – Fuera - en el borde - Izquierda – derecha - Mayor que – menor que - Más grande que – más pequeño que - Más largo que – más corto que - Más alto que – más corto que - Patrones repetitivos - Suma

SEGUNDO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Las onomatopeyas - La oración - Uso de la mayúscula y el punto. - El abecedario. - Los sinónimos.

	<ul style="list-style-type: none"> - Sustantivos propios y comunes. - Vocales cerradas y abiertas . - La invitación.
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Los números hasta el 999. - Lectura y escritura de números. - Números pares e impares. - Mayor qué-menor que e igual a. - La decena y centena más cercana. - Números ordinales. - Números romanos. - Sumas llevando. - Restas prestando. - Propiedades de la adición. - Operaciones combinadas de suma y resta.

TERCERO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Lectura de comprensión - La oración - El valor de la honestidad - Uso del punto - Signos de puntuación - El párrafo - Uso de la mayúscula - El cuento y su estructura - Secuencias del cuento - Palabras sinónimas - Palabras antónimas - Ortografía: - Uso de la: c -s - Uso de la j - g - Uso de la h - Tipos de textos - El sustantivo - El verbo - El adjetivo
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Escritura de números de 4 y 5 dígitos. - Descomposición de números. - Suma y resta. - Redondeo. - Números pares e impares.

CUARTO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Comprensión lectora.

	<ul style="list-style-type: none"> - Caligrafía. - La descripción. - Uso de la mayúscula. - Familia de palabras. - Sinónimos - Antónimos. - El sustantivo – género y número. - El sustantivo concreto y abstracto - El determinante posesivo
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - La adición y la sustracción de números naturales y sus propiedades - Las propiedades de la adición - Operaciones combinadas - Problemas con adición y sustracción. - La estimación de sumas y diferencias - La multiplicación de tres cifras - La propiedad conmutativa de la multiplicación - La división - La relación entre multiplicación y la división - La estimación de ejercicios de razonamiento lógico - Las operaciones combinadas - Las fracciones - Las fracciones equivalentes - Las fracciones impropias y los números mixtos. - La adición y la sustracción de fracciones homogéneas - Los números decimales (décima, centésima y milésima) - Adición y la sustracción de números decimales. - Multiplicación y división de números decimales. - Los elementos básicos de la geometría. - Los ángulos y sus elementos. - Los polígonos - Los triángulos - El perímetro de figuras planas - El círculo - Los poliedros - Los cuerpos redondos

QUINTO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - El cuento. Comprensión lectora. - El aviso, el afiche y el folleto: textos publicitarios. - Determinantes: el artículo y el adjetivo. - Sustantivo. Clasificación.

	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de la “b” - “v”. - Concurrencia de vocales: diptongos, triptongos e hiatos. - Tilde diacrítica. - La sinonimia y antonimia. - Conectores.
MATEMÁTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operaciones básicas con números naturales: <ul style="list-style-type: none"> - Suma. - Resta. - Multiplicación. - División. - Potenciación. - Operaciones combinadas 2. Múltiplos y divisores: <ul style="list-style-type: none"> - Criterios de divisibilidad. - Números primos y compuestos. - Descomposición en factores primos - MCD y mcm 3. Operaciones con números racionales (Fracciones y decimales): <ul style="list-style-type: none"> - Suma. - Resta. - Multiplicación. - División. - Operaciones combinadas. 4. Geometría, área y perímetro de figuras planas: <ul style="list-style-type: none"> - Área y perímetro de un cuadrado. - Área y perímetro de un rectángulo. - Área y perímetro de un romboide. - Área y perímetro de un de un rombo. - Área y perímetro de un trapecio. - Área de y perímetro un círculo.

SEXTO DE PRIMARIA COMUNITARIA VOCACIONAL

ÁREA DE SABERES	CONTENIDOS
LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> - Cuentos, mitos y leyendas. Comprensión lectora. - El poema. Estructura. Características. - El artículo. Clasificación. - El sustantivo. Clasificación y función en la oración. - El adjetivo. Clases. - El verbo. Conjugación. Accidentes gramaticales. - Uso de la “b” - “v”. - Acentuación de palabras. Palabras agudas, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas. - Oraciones incompletas. Homófonos.
MATEMÁTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aritmética <ul style="list-style-type: none"> • Números naturales, enteros y fracciones • Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división

	<ul style="list-style-type: none"> • Múltiplos, divisores, criterios de divisibilidad • Mínimo común múltiplo (MCM) y máximo común divisor (MCD) • Potencias y raíces cuadradas sencillas • Problemas con razonamiento numérico <p>2. Álgebra Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patrones y sucesiones (numéricas y figurativas) • Uso de letras para representar incógnitas • Traducción de enunciados verbales a expresiones <p>3. Geometría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Figuras planas: perímetro, área y propiedades básicas • Volumen de cuerpos geométricos sencillos (cubos, prismas) • Ángulos: tipos, suma de ángulos en triángulos y cuadriláteros • Coordenadas en el plano cartesiano (nivel básico) <p>4. Lógica y Razonamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas de lógica verbal y numérica • Series lógicas • Juegos matemáticos y acertijos • Deducción y pensamiento lateral <p>5. Resolución de Problemas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas contextualizados que involucren varios contenidos • Uso de estrategias como ensayo y error, simplificación, diagramas, etc. • Problemas abiertos que admiten más de una estrategia o solución
--	--

CONTENIDOS EDUCACIÓN SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA

AÑO DE ESCOLARIDAD	ÁREA DE SABERES	CONTENIDO MÍNIMO
PRIMERO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	La materia y sus propiedades Estados de la materia Constitución de la materia Estructura del átomo
SEGUNDO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	La materia Estructura atómica Tabla periódica Nomenclatura y notación inorgánica Hidruros metálicos Hidruros no metálicos
TERCERO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	La materia Estructura atómica Termometría Nomenclatura u notación inorgánica Hidruros metálicos Hidruros no metálicos

		Óxidos básicos Anhídridos Ácidos Oxácidos Sales Neutras
CUARTO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	ÁCIDOS OXÁCIDOS Notación y nomenclatura Casos especiales de ácidos oxácidos SALES NEUTRAS Notación y nomenclatura Casos especiales ENLACE QUÍMICO Electronegatividad Enlace iónico Enlace covalente Enlace covalente coordinado CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA Distribución electrónica Electrones de valencia TABLA PERIÓDICA Elementos representativos Elementos de transición
QUINTO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	IGUALACIÓN DE REACCIONES QUÍMICAS Método redox ÁTOMOS MOLES Y MOLÉCULAS Átomo gramo y número de avogadro Molécula gramo y número de Avogadro ESTEQUIOMETRIA Ley de Lavoisier Porcentaje de rendimiento Fórmula molecular Fórmula empírica
SEXTO DE SECUNDARIA	QUÍMICA	FUNCIÓN ALCANOS Nomenclatura tradicional y común Alcanos normales Alcanos ratificados Composición porcentual de alcanos Formula semidesarrollada, global y topológica Propiedades químicas (combustión) HALOGENUROS DE ALQUILO Composición porcentual Composición centesimal CICLOALCANOS Fórmula semidesarrollada, global y topológica Composición porcentual

AÑO DE	ÁREA DE	CONTENIDO MÍNIMO
---------------	----------------	-------------------------

ESCOLARIDAD	SABERES	
PRIMERO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	Operaciones Básicas con números naturales y enteros Múltiplos y Divisores Operaciones con Números Racionales Resolución de problemas con porcentajes Razonamiento lógico matemático Área y Perímetro de figuras planas
SEGUNDO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	EXPRESIONES ALGEBRAICAS Términos algebraicos Monomios y Polinomios Operaciones algebraicas (Suma, resta, multiplicación y división de monomios y polinomios) RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Razonamiento algebraico Razonamiento numérico Razonamiento geométrico
TERCERO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS PRODUCTOS Y COCIENTES NOTABLES FACTORIZACIÓN ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA Ecuaciones con signos de agrupación Ecuaciones con productos notables Ecuaciones fraccionarias BIOLOGÍA Problemas de números Problemas de edades DESIGUALDADES Desigualdades simples con una incógnita Desigualdades dobles GEOMETRÍA RAZONAMIENTO MATEMÁTICO Razonamiento algebraico Razonamiento numérico Razonamiento geométrico
CUARTO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	SISTEMA DE ECUACIONES INECUACIONES DE PRIMER GRADO OPERACIONES ALGEBRAICAS RADICACIÓN Y POTENCIACIÓN GEOMETRÍA Geometría plana Áreas y perímetros RAZONAMIENTO MATEMÁTICO
QUINTO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	Geometría plana Áreas y perímetros Operaciones algebraicas Trigonometría

SEXTO DE SECUNDARIA	MATEMÁTICA	<p>TODO CONTENIDO DE 3RO Y 4TO SECUNDARIA</p> <p>ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO</p> <p>INECUACIONES DE SEGUNDO GRADO</p> <p>OPERACIONES ALGEBRAICAS</p> <p>TRIGONOMETRÍA</p> <p>GEOMETRÍA ANALÍTICA</p> <p>RAZONAMIENTO MATEMÁTICO</p> <p>GEOMETRÍA PLANA</p> <p>ÁREAS Y PERÍMETROS</p>
----------------------------	-------------------	--

AÑO DE ESCOLARIDAD	ÁREA DE SABERES	CONTENIDO MÍNIMO
PRIMERO DE SECUNDARIA	CIENCIAS NATURALES	<p>UNIDAD 1. ASTRONOMÍA: NUESTRO LUGAR EN EL UNIVERSO.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El universo 2. El sistema solar 3. Técnicas de observación: uso del telescopio 4. Las unidades de medida del universo 5. Distancias y escalas 6. Teorías del origen de la vida <p>UNIDAD 2. LA BIOLOGÍA COMO CIENCIA EN LA VIDA Y PARA LA VIDA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La Biología como Ciencia de la vida 2. Características de la vida 3. Niveles de organización biológica 4. Conceptos generales de Bioelementos y biomoléculas como base de vida en los procesos biológicos 5. Ramas de la Biología 6. Aplicaciones de la Biología en el contexto <p>UNIDAD 3. LA DIVERSIDAD DE SERES VIVOS QUE HABITAN EN LA MADRE TIERRA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Criterios de clasificación de los seres vivos 2. Sistemática y Taxonomía 3. Dominios y Reinos de la naturaleza 4. Sistema de clasificación binomial 5. Importancia de la biodiversidad 6. El proceso de la Ciencia: La investigación científica 7. El laboratorio: Normas de seguridad de laboratorio escolar 8. Materiales y equipos de laboratorio 9. El microscopio simple y compuesto: observación y descripción de organismos
SEGUNDO DE SECUNDARIA	CIENCIAS NATURALES	<p>UNIDAD 1. SEXUALIDAD HUMANA INTEGRAL Y HOLÍSTICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Factores biológicos que hacen a la diversidad en la apariencia corporal 2. Órganos sexuales, sistema cromosómico, hormonal y gonadal

		<p>3. Proceso reproductivo humano</p> <p>4. Sistema de apego: biología de las relaciones afectivas</p> <p>5. La sexualidad en los adolescentes: actividad sexual precoz</p> <p>6. Factores de riesgo (sociales, psicológicos, legales, económicos, físicos) que inciden en el embarazo no planificado en la adolescencia</p> <p>UNIDAD 2. CUIDADO DE LA VIDA: ALIMENTOS Y NUTRIENTES QUE REQUIEREN LOS SERES VIVOS</p> <p>1. Tipos de nutrición en los seres vivos</p> <p>2. Sistemas que intervienen en las funciones de nutrición</p> <p>3. Clasificación de los nutrientes según el arco de la alimentación</p> <p>4. Problemas nutricionales por déficit alimentario: desnutrición, obesidad, anemia y otros</p> <p>5. Desórdenes de la conducta alimentaria: anorexia y bulimia</p>
TERCERO DE SECUNDARIA	CIENCIAS NATURALES	<p>UNIDAD 1. ARMONÍA EN LA ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS ORGÁNICOS DE LOS ANIMALES</p> <p>1. Organización del cuerpo animal</p> <p>2. Biopsia, necropsia, autopsia</p> <p>UNIDAD 2. CONTROL DE LAS FUNCIONES CORPORALES: EL SISTEMA NERVIOSO EN INTERACCIÓN CON LA NATURALEZA</p> <p>1. Neuronas y células gliales</p> <p>2. Sinapsis y neurotransmisores</p> <p>3. Anatomía y fisiología del sistema nervioso humano.</p> <p>4. Neurobiología del amor:</p> <p>5. Patologías y cuidado del sistema nervioso.</p> <p>6. Efectos del consumo de fármacos y sustancias tóxicas en el sistema nervioso</p>
CUARTO DE SECUNDARIA	CIENCIAS NATURALES	<p>UNIDAD 1. SISTEMA DE LOCOMOCIÓN: ESQUELETO DE LOS ANIMALES</p> <p>Tipos de esqueletos en las especies animales</p> <p>Conformación general del esqueleto: Número de huesos y peso del esqueleto humano.</p> <p>Terminología de planos y posiciones anatómicas.</p> <p>Estructura microscópica y macroscópica de los huesos del esqueleto humano.</p> <p>Esqueleto axial: cabeza, columna vertebral y caja torácica.</p> <p>Esqueleto apendicular: extremidades superiores e inferiores.</p> <p>Cuidado del sistema locomotor</p> <p>Enfermedades, traumas y lesiones del sistema locomotor.</p> <p>UNIDAD 2. EL SISTEMA ARTICULAR EN LOS ANIMALES</p> <p>Artrología</p> <p>Tipos de articulaciones</p> <p>Cuidados del sistema articular</p>

		Enfermedades y lesiones del sistema articular Experiencia práctica de laboratorio: Disección sistemática de una pata de pollo.
QUINTO DE SECUNDARIA	BIOLOGÍA	1. La célula 2. Niveles de Organización de la materia 3. Diversidad de los organismos 4. Características de los seres vivos Índice de Masa Corporal 6. Historia de la Biología 7. Biología Básica
SEXTO DE SECUNDARIA	BIOLOGÍA	1. La Célula 2. Historia de la Biología Celular 3. Historia de la Biología Básica 4. Genética, Leyes de Mendel 5. Estructura y función celular 6. El Núcleo
AÑO DE ESCOLARIDAD	ÁREA DE SABERES	CONTENIDO MÍNIMO
PRIMERO DE SECUNDARIA	FÍSICA	LA FÍSICA COMO CIENCIA NOTACIÓN CIENTÍFICA CIFRAS SIGNIFICATIVAS MAGNITUDES Y UNIDADES DE MEDIDA ONDAS, MATERIA Y ENERGÍA.
SEGUNDO DE SECUNDARIA	FÍSICA	Notación científica Cifras significativas Magnitudes y sistema de unidades Conversiones, conversión de temperaturas, cálculo de errores, densidad, velocidad.
TERCERO DE SECUNDARIA	FÍSICA	Magnitudes y sistema de unidades Conversiones, densidad, velocidad, magnitudes escalares y vectoriales, análisis vectorial.
CUARTO DE SECUNDARIA	FÍSICA	ANÁLISIS VECTORIAL I <ul style="list-style-type: none"> · Magnitudes Escalares y vectoriales · Clasificación de vectores OPERACIONES VECTORIALES POR MÉTODOS GRÁFICOS <ul style="list-style-type: none"> · Método de paralelogramo · Método de polígono · Método de triángulo ANÁLISIS VECTORIAL II <ul style="list-style-type: none"> • Resolución de vectores por métodos trigonométricos • Descomposición vectorial en el plano y en el espacio • Vectores unitarios (operaciones) • Producto escalar y vectorial EL MOVIMIENTO COMO PRINCIPIO FUNDAMENTAL DEL UNIVERSO Y EL COSMOS <ul style="list-style-type: none"> • El movimiento rectilíneo uniforme (MRU)

		<ul style="list-style-type: none"> • El movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV) <p>MOVIMIENTO VERTICAL COMO FENÓMENO GRAVITACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características del movimiento vertical • La aceleración de la gravedad • Modelos matemáticos (Ecuaciones) • Análisis de gráficas en función a las ecuaciones del movimiento vertical <p>MOVIMIENTO DE PARABÓLICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características del movimiento parabólico: Movimiento compuesto • Principio de independencia de los movimientos • Modelos matemáticos (Ecuaciones): tiempo de vuelo, altura máxima, alcance horizontal, ángulo de tiro y ecuación de la trayectoria
<p>QUINTO DE SECUNDARIA</p>	<p>FÍSICA</p>	<p>EL MOVIMIENTO COMO PRINCIPIO FUNDAMENTAL DEL UNIVERSO Y EL COSMOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • El movimiento rectilíneo uniforme (MRU) • El movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV) <p>MOVIMIENTO VERTICAL COMO FENÓMENO GRAVITACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características del movimiento vertical • La aceleración de la gravedad • Modelos matemáticos (Ecuaciones) • Análisis de gráficas en función a las ecuaciones del movimiento vertical <p>MOVIMIENTO DE PARABÓLICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características del movimiento parabólico: Movimiento compuesto • Principio de independencia de los movimientos • Modelos matemáticos (Ecuaciones): tiempo de vuelo, altura máxima, alcance horizontal, ángulo de tiro y ecuación de la trayectoria <p>FUERZAS EN EQUILIBRIO Y SU INTERACCIÓN CON LA NATURALEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nociones de estática • Concepto y clases de fuerza • Diferencia entre masa y peso • Diagramas de cuerpo libre • Leyes de Newton (primera y tercera) • Condiciones de equilibrio. <p>DINÁMICA LINEAL EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de las causas generadoras del movimiento • Segunda Ley de Newton <p>FUERZAS DE ROZAMIENTO O FRICCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozamiento Estático • Rozamiento Dinámico <p>EL TRABAJO MECÁNICO Y SUS APLICACIONES EN EL ENTORNO INDUSTRIAL</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de trabajo mecánico • Trabajo efectuado por una fuerza constante • Trabajo efectuado por una fuerza variable <p>POTENCIA MECÁNICA EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de potencia mecánica • Relación entre la potencia y la velocidad • Rendimiento de una máquina.
<p>SEXTO DE SECUNDARIA</p>	<p>FÍSICA</p>	<p>FUERZAS EN EQUILIBRIO Y SU INTERACCIÓN CON LA NATURALEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nociones de estática • Concepto y clases de fuerza • Diferencia entre masa y peso • Diagramas de cuerpo libre • Leyes de Newton (primera y tercera) • Condiciones de equilibrio. <p>DINÁMICA LINEAL EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de las causas generadoras del movimiento • Segunda Ley de Newton <p>FUERZAS DE ROZAMIENTO O FRICCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozamiento Estático • Rozamiento Dinámico <p>EL TRABAJO MECÁNICO Y SUS APLICACIONES EN EL ENTORNO INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de trabajo mecánico • Trabajo efectuado por una fuerza constante • Trabajo efectuado por una fuerza variable <p>POTENCIA MECÁNICA EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de potencia mecánica • Relación entre la potencia y la velocidad • Rendimiento de una máquina. <p>LA ENERGÍA MECÁNICA SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE EN LA COMUNIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de Energía • Energías Alternativas • Producción de energía Eólica y Fotovoltaica en Bolivia: Parques y Plantas • Energía Mecánica: Energía cinética, energía potencial gravitatoria y energía potencial elástica • Conservación de la energía mecánica. <p>ELECTROSTÁTICA COMO FENÓMENO DE LA NATURALEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nociones básicas de los fenómenos eléctricos • Carga eléctrica en el átomo • Fenómenos de electrización • Ley cualitativa y cuantitativa de la electrostática (Ley de Coulomb) <p>CAMPO ELÉCTRICO Y LAS FUERZAS ELÉCTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad del campo eléctrico

		<ul style="list-style-type: none"> • Campo eléctrico de una carga puntual y sus aplicaciones. • Líneas de fuerza de un campo eléctrico • Principio de superposición.
--	--	---

AÑO DE ESCOLARIDAD	ÁREA DE SABERES	CONTENIDO MÍNIMO
PRIMERO DE SECUNDARIA	LENGUAJE	<p>Lectura comprensiva (Textos argumentativos): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funciones de lenguaje · Tipos de textos. Estructura · Texto argumentativo · Textos administrativos: La hoja de vida, El informe, El acta, La solicitud · La acentuación · Tilde diacrítica · Acentuación de palabras compuestas · Diptongo, triptongo e hiato · Sinónimos · Antónimos · Parónimos · Homófonos
SEGUNDO DE SECUNDARIA	LENGUAJE	<p>Primera etapa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva (Literatura romana): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo. • Géneros literarios: épico, narrativo, dramático, poético, didáctico • Literatura clásica • El signo lingüístico • Formación de palabras • La canción – figuras literarias • El artículo • El sustantivo • El adjetivo • El verbo • El pronombre • Acentuación • Abreviaturas, siglas y acrónimos • Denotación y connotación • Hiperónimos, hipónimos y cohipónimos <p>Segunda Etapa: Todo el contenido anterior, además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva (Literatura universal) • La oración simple: Sujeto o sintagma nominal y sus complementos • La oración simple: El predicado o sintagma verbal y sus complementos

		<ul style="list-style-type: none"> • Oraciones copulativas y predicativas • Voz activa y voz pasiva • Oraciones pasivas y pasivas reflejas • Uso de la coma • Uso del punto y coma • Uso del paréntesis • Uso de las comillas • Diptongos, triptongos e hiatos • Palabras con doble y triple acentuación • Palabras homógrafas y homófonas • La polisemia • Oraciones eliminadas
TERCERO DE SECUNDARIA	LENGUAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva mito y leyenda: Nivel literal, inferencial y crítico valorativo. • Síntesis de textos • Géneros literarios: Narrativo, lírico, dramático y didáctico • Categorías nominales: Artículo, sustantivo, adjetivo • Categorías verbales: Verbo • El texto argumentativo • La acentuación • Tilde diacrítica • Acentuación de palabras compuestas • Diptongo, triptongo e hiato • Uso de la B -V. Homónimos • La cohesión y coherencia del texto <p>Segunda Etapa: Todo el contenido anterior, además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva (Literatura Hispanoamericana del Barroco): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo) • Literatura clásica • Literatura de la Edad Media • Categorías verbales: adverbio • Conectores textuales • El párrafo • La coma • El punto • El punto y coma • Los dos puntos • Signos de interrogación y exclamación • Homófonos y homógrafos
CUARTO DE SECUNDARIA	LENGUAJE	<p>Lectura comprensiva (Textos argumentativos): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funciones de lenguaje · Tipos de textos. Estructura · Texto argumentativo · Textos administrativos: La hoja de vida, El informe, El acta, La solicitud

		<ul style="list-style-type: none"> · La acentuación · Tilde diacrítica · Acentuación de palabras compuestas · Diptongo, triptongo e hiato · Sinónimos · Antónimos · Parónimos · Homófonos <p>Segunda Etapa: Todo el contenido anterior, además: Lectura comprensiva (Literatura boliviana del costumbrismo): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Creaciones poéticas en nuestra cultura · Las corrientes literarias: <ul style="list-style-type: none"> - Romanticismo - Realismo. - Naturalismo. - Costumbrismo. - Indigenismo. · Uso de la B-C. Homónimos - parónimos · Uso de la C-S-Z. Homónimos - parónimos · Oraciones incompletas
QUINTO DE SECUNDARIA	LENGUAJE	<p>Primera etapa Lectura comprensiva (Literatura del boom latinoamericana): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · El boom de la literatura en Bolivia y en Latinoamérica · El vanguardismo en Bolivia y el mundo · El género didáctico: Artículo, ensayo, informe, panfleto, refrán · Uso de la G-J. Homónimos · Uso de la Y-LL. Homónimos · Orden de ideas <p>Segunda etapa Lectura comprensiva (Narrativa latinoamericana contemporánea): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo</p> <ul style="list-style-type: none"> · El boom de la literatura en Bolivia y en Latinoamérica. · Teatro moderno · Teatro oprimido · Teatro del absurdo · Narrativa latinoamericana contemporánea: Cuento y novela · La coma · Punto y coma · Los dos puntos · Los puntos suspensivos · La diéresis · Perífrasis verbales
SEXTO DE	LENGUAJE	Primera etapa

<p>SECUNDARIA</p>		<p>Lectura comprensiva (Narrativa boliviana contemporánea): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo</p> <ul style="list-style-type: none"> · Variaciones del lenguaje · La narrativa del siglo XX: Cuento y novela · Las cartas comerciales · Categorías gramaticales: adjetivos, adverbios y preposiciones · Conectores lógicos <p>Segunda Etapa: Todo el contenido anterior, además:</p> <p>Lectura comprensiva (Narrativa contemporánea): Nivel literal, inferencial y crítico valorativo</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipos de investigación · La tesina · Pronombres · Sustantivos · Términos excluidos · Analogías
--------------------------	--	--