



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



TEMARIOS

PROCESO DE

ADMISIÓN

CSA



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



TEMARIOS PROCESO DE ADMISIÓN 6º PRIMARIA

AREA DE LENGUAJE:

- Interpretación de ideas en las que se utilizan vocablos rebuscados y que permitan descifrarlas por contexto en textos literarios y no literarios.
- Uso de diccionario para vocablos que no puedan inferirse según el contexto en textos literarios y no literarios.
- Términos sinónimos y antónimos.
- Deducción de la idea central en textos literarios y no literarios.
- Ideas relevantes entre principales y secundarias; además, marcado con una barra de párrafos imprescindibles en textos no literarios.
- Jerarquización de lo relevante y asimilación del contenido en textos literarios y no literarios mediante preguntas dirigidas.
- Estructura narrativa del texto literario: división.
- Superestructura del texto literario: espacio, lugar, acciones, trama, clímax, contexto, tema y subtemas.
- Estructura del texto no literario: división.
- Superestructura del texto no literario: contexto, tipo de texto, tema, subtemas e intención del autor.

AREA DE MATEMÁTICAS:

1. LAS CUATRO OPERACIONES BÁSICAS : ADICIÓN – SUSTRACCIÓN
– MULTIPLICACIÓN – DIVISIÓN
2. OPERACIONES COMBINADAS : JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES
- SIGNOS DE AGRUPACIÓN :
PARÉNTESIS , CORCHETES , LLAVES.
3. APLICACIÓN DE LAS OPERACIONES PARA LA SOLUCIÓN DE
PROBLEMAS DIVERSOS (SE MULTIPLICA EN VEZ DE SUMAR
NÚMEROS IGUALES – LA DIVISIÓN HACE GRUPOS IGUALES).
PROBLEMAS DE APLICACIÓN DE ESTOS CONCEPTOS DE LA
MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN.



PASIÓN POR EL ESTUDIO

www.sanagustin.edu.bo



4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE REQUIERAN DOS , TRES O CUATRO OPERACIONES DIFERENTES CON NÚMEROS ENTEROS.
5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS POR TANTEO , CONTEO , PATRONES O SUCESIONES , TABLAS.
6. GEOMETRÍA PLANA : PERÍMETROS Y ÁREAS DE FIGURAS PLANAS : RECTÁNGULO , CUADRADO , TRIÁNGULO COMO UNA APLICACIÓN DE LAS OPERACIONES.
7. FRACCIONES (RACIONALES POSITIVOS) : LA FRACCIÓN COMO PARTE DE UN TODO – PARTES DE UNA FRACCIÓN – CALCULAR EL TODO CONOCIENDO UNA PARTE – ADICIONES Y SUSTRACCIONES SIMPLES DE FRACCIONES HETEROGÉNEAS (HOMOGENEIZAR FRACCIONES MEDIANTE LA AMPLIFICACIÓN).
8. COMPARACIÓN DE DOS Y TRES FRACCIONES : PROBLEMAS DE APLICACIÓN.
9. PROBLEMAS SIMPLES QUE REQUIERAN HOMOGENEIZAR FRACCIONES .

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INGLÉS



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



TEMARIO PROCESO DE ADMISIÓN

1º SECUNDARIA:

AREA DE LENGUAJE:

- Acentuación básica: Palabras agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas.
- Acentuación especial: Acentuación diacrítica.
- Categorías gramaticales: Reconocimiento de nombre o sustantivo, adjetivo, verbo, adverbio y pronombre.
- La oración simple y sus partes: Sujeto y Predicado.
- Texto narrativo, descriptivo e instructivo.
- Ejercicios de Comprensión de lectura.
- Ejercicios de Gramática y Ortografía.
- Ejercicios de Razonamiento Lógico Verbal.

AREA DE MATEMÁTICA:.

- 1.- OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS , FRACCIONARIOS Y DECIMALES : ADICIÓN – SUSTRACCIÓN – MULTIPLICACIÓN – DIVISIÓN – POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN
- 2.- PROBLEMAS DE APLICACIÓN DE LAS OPERACIONES (ANTERIORES) EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



2.- PROPORCIONALIDAD SIMPLE : DIRECTA E INVERSA – APLICACIÓN EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS DE PORCENTAJES : INCREMENTOS – DESCUENTOS – CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE DESCUENTO . CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE INCREMENTO – CÁLCULO DE UNA CANTIDAD CONICIENDO UN PORCENTAJE DE ELLA. – DESCUENTOS SUCESIVOS

3.- GEOMETRIA : PERÍMETROS Y ÁREAS DE FIGURAS PLANAS REGULARES – RECTÁNGULO – CUADRADO – TRIÁNGULO : PERÍMETROS Y ÁREAS DE REGIONES CIRCULARES Y REGIONES RECTANGULARES MEDIANTE DIFERENCIA DE ÁREAS .

4.- TEOREMA DE PITÁGORAS : CALCULA DE UN CATETO O LA HIPOTENUSA – APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

5.- GEOMETRÍA DEL ESPACIO : PRISMA – CILINDRO Y ESFERA : ÁREAS Y VOLÚMENES

APLICACIÓN DE ÁREAS Y VOLÚMENES DE LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .: CAPACIDAD EN LITROS – ÁREAS LATERALES Y TOTALES DE LOS TRES CUERPOS GEOMÉTRICOS.

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INGLÉS



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



2º SECUNDARIA:

AREA DE MATEMÁTICA:

1. CONJUNTO DE NÚMEROS ENTEROS

- CONJUNTO DE NÚMEROS POSITIVOS
- CONJUNTO DE NÚMEROS NEGATIVOS
- CONJUNTO DE NÚMEROS ENTEROS (\mathbb{Z})
- REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS NÚMEROS ENTEROS EN LA RECTA NUMÉRICA
- VALOR ABSOLUTO Y OPUESTO DE UN NÚMERO ENTERO
- NÚMEROS ENTEROS Y COORDENADAS

2. OPERACIONES BÁSICAS EN \mathbb{Z}

- ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS ENTEROS
- ADICION DE NUMEROS ENTEROS
- PROPIEDADES DE LA ADICION **Error! Marcador no definido.**
- ADICIONES Y SUSTRACCIONES COMBINADAS
- MULTIPLICACION DE NÚMEROS ENTEROS
- PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN
- DIVISION DE NUMEROS ENTEROS
- OPERACIONES COMBINADAS

3. POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN EN \mathbb{Z}

- EXPONENTE CERO Y EXPONENTE NEGATIVO
- PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN
- NOTACIÓN CIENTÍFICA
- RADICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS
- PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN
- OPERACIONES COMBINADAS



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



4. FRACCIONES Y NÚMEROS RACIONALES

- EXPRESIÓN DECIMAL DE UNA FRACCIÓN
- CLASES DE FRACCIONES DECIMALES A QUE DAN ORIGEN LAS FRACCIONES COMUNES
- REGLAS PARA CONOCER QUE CLASE DE FRACCIÓN DECIMAL HA DE DAR UNA FRACCIÓN ORDINARIA
- CONVERSIÓN DE FRACCIONES DECIMALES A QUEBRADOS COMUNES
- LOS NÚMEROS RACIONALES \mathbb{Q}
- LOS NÚMEROS RACIONALES EN LA RECTA NUMÉRICA

5. OPERACIONES BÁSICAS EN \mathbb{Q}

- MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN
- OPERACIONES COMBINADAS
- FRACCIONES COMPLEJAS

6. PROPORCIONALIDAD

- RAZONES Y PROPORCIONES
- MAGNITUDES DIRECTAMENTE PROPORCIONALES
- MAGNITUDES INVERSAMENTE PROPORCIONALES
- PROPORCIONALIDAD SIMPLE
- PROPORCIONALIDAD COMPUESTA

7. ECUACIONES

- EXPRESIONES ALGEBRAICAS
- ECUACIONES
- ELEMENTOS DE UNA ECUACIÓN
- RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA
- ECUACIONES CON PARENTESIS
- ECUACIONES CON DENOMINADORES
- PROBLEMAS QUE SE RESUELVEN MEDIANTE ECUACIONES

8. INECUACIONES

- PROPIEDADES DE LAS DESIGUALDADES
- INTERVALOS
- RESOLUCIÓN DE INECUACIONES DE PRIMER GRADO
- SISTEMAS DE INECUACIONES CON 1 INCÓGNITA



PASIÓN POR EL ESTUDIO

www.sanagustin.edu.bo



- PROBLEMAS CON INECUACIONES
- INECUACIONES LINEALES CON DOBLE DESIGUALDAD
- EJERCICIOS DE APLICACIÓN

9. AREA DE CUERPOS

- AREA DE UN PRISMA RECTO
- AREA DE UNA PIRAMIDE REGULAR
- AREA DE UN CILINDRO DE REVOLUCIÓN
- ÁREA DE UN CONO DE REVOLUCIÓN
- ÁREA DE UNA ESFERA
- POLIEDROS REGULARES
- ÁREA DE CUERPOS COMPUESTOS

BIBLIOGRAFIA

- SANTILLANA 2017 1º DE SECUNDARIA.
- HOGUERA 2017 1º DE SECUNDARIA.
- EDITORIAL PAURO 1º DE SECUNDARIA.

ÁREA DE LENGUAJE:

- Mitología de los pueblos de América.
- Literatura de los Pueblos del Abya Yala en relación a los géneros literarios.
- La poesía en la época de los incas.
- Literatura de los pueblos originarios en relación a los géneros literarios.
- Las crónicas de Indias.
- El teatro de los incas.
- Ejercicios de Comprensión de lectura.
- Ejercicios de Gramática y Ortografía.
- Ejercicios de Razonamiento Lógico Verbal.



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INGLÉS

3º SECUNDARIA:

AREA DE MATEMÁTICA:

Números reales

- Operaciones y propiedades.
- Problemas de aplicación.

Álgebra

- Productos notables y cocientes notables.
- Factorización de polinomios.
- Fracciones algebraicas.

Ecuaciones e inecuaciones

- Ecuaciones de primer grado.
- Inecuaciones de primer grado.
- Ecuaciones de segundo grado por el método de factorización.
- Aplicación de ecuaciones a la resolución de problemas.
- Despeje de fórmulas.

Bibliografía de consulta.

- BALDOR. Aurelio. “*Álgebra*”. Editorial Ultra S.A. México, 1998.
 - BRACAMONTE – EREÚ (y otros), “*Iniciación matemática*”, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, 2007.
 - CARREÑO-CRUZ, Ximena-Ximena, “*Álgebra*”, Editores ARRAYAN, Chile, 2002.
 - CHUNGARA, Victor, “*Álgebra Básica*” Editorial Leonardo, 2013.
- EDITORIAL SANTILLANA, 2013 Matemática curso 2º Secundaria.



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



AREA DE LENGUAJE:

- Uso semiótico de la palabra escrita: frase, oración y texto; función gramatical de las palabras; análisis morfológico y sintáctico de la oración; uso de mecanismos de referencia interna endofóricos: sustitución, pronominalización y elipsis.
- Características de cada tipo de texto en la clasificación de tipos textuales: textos descriptivos, narrativos, argumentativos, expositivos e instructivos.
- Texto administrativo: solicitudes.
- Idea central, principal y secundaria.
- Las técnicas del resumen y la síntesis.
- Autores nacionales y sus obras sociocríticas.
- La Reseña Crítica.
- Esquema de Análisis para Textos Literarios: ficha bibliográfica, argumento, trama, clímax, contexto, tema, subtemas, personajes y valoración.
- Intencionalidad y puntuación: textos desvirtuados por falta de puntuación.
- Tipos de acentuación: prosódica, ortográfica (agudas, graves o llanas, esdrújulas) y diacrítica.
- Palabras parónimas y homófonas.
- Funciones de las palabras e imágenes: denotación y connotación.
- Semántica: La polisemia y monosemia de la palabra.
- Analogías: verticales y horizontales.
- Características, mensajes, influencia y multilinguaje de los minimedios.
- Los afiches, los carteles y su intención comunicativa.
- Influencia de estos medios en las comunidades y sociedades.
- Semiótica de la imagen en los minimedios.
- Ejercicios de razonamiento lógico verbal.
- Ejercicios de gramática y ortografía.
- Ejercicios de comprensión de lectura.

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE INGLÉS



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



TEMARIOS PROCESO DE ADMISIÓN 4º SECUNDARIA

AREA DE MATEMÁTICA:

1. INTRODUCCIÓN. <ul style="list-style-type: none">➤ Factores de conversión➤ Introducción a la trigonometría➤ Teorema de Pitágoras➤ Ley de senos ley de cosenos➤ Problemas de aplicación.
2. SISTEMAS DE ECUACIONES.
3. INECUACIONES
4. CONJUNTOS.
5. RELACIONES Y FUNCIONES.
6. RAZÓN PROPORCIÓN. VALOR ABSOLUTO.
7. RADICACIÓN.(racionalización)
8. LÓGICA MATEMÁTICA.

BIBLIOGRAFIA

- SANTILLANA 2017 3º DE SECUNDARIA, Y 4º DE SECUNDARIA
- HOGUERA 2017 3º DE SECUNDARIA. Y 4º DE SECUNDARIA
- EDITORIAL PAURO 3º DE SECUNDARIA. Y 4º DE SECUNDARIA

AREA DE QUIMICA:

- NOMENCLATURA INORGANICA
 - OXIDOS (METALICOS, NO METALICOS (ANHIDRIDOS))
 - HIDROXIDOS
 - HIDRUROS (METALICOS, NO METALICOS)
 - ACIDOS (HIDRACIDOS, OXACIDOS, POLIHIDRATADOS, POLIACIDOS)
 - SALES (NEUTRAS HIDRACIDAS, NEUTRAS OXACIDAS)
- DENSIDAD
 - SOLIDO REGULAR
 - SOLIDO IRREGULAR



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



- SOLIDO FINAMENTE DIVIDIDO
- LIQUIDOS (METODO PICNOMETRO)
- GASES
- CALOR Y TEMPERATURA
 - ESCALAS DE TEMPERATURA
 - NUEVAS ESCALAS DE TEMPERATURA
 - CALOR SENSIBLE, LATENTE
 - CALCULOS CON CALORIMETROS
- ESTRUCTURA ATOMICA
 - CALCULO DE PROTONES, ELECTRONES Y NEUTRONES
 - ESTRUCTURA DE BOHR
 - CONFIGURACION ELECTRONICA COMPLETA
 - CONFIGURACIÓN ELECTRONICA ABREVIADA

AREA DE FISICA:

CONTENIDO de 3ro de secundaria

UNIDAD 1	VECTORES
UNIDAD 2	MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME
UNIDAD 3	MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO
UNIDAD 4	CAIDA LIBRE
UNIDAD 5	MOVIMIENTO PARABÓLICO
UNIDAD 6	MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

RECOMENDACIONES

Durante la prueba, el postulante podrá usar una calculadora científica.
Durante la prueba no estará permitido el uso de formularios ni dispositivos electrónicos que del lugar a sospechas.

MODELO DE EXAMEN DE ADMISIÓN DE FISICA A 4TO DE SECUNDARIA

(10 a 15 minutos por problema)

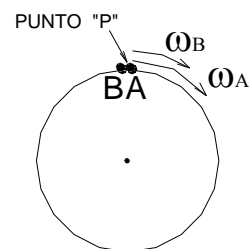
Para el examen modelo planteado a continuación se requiere de unos 80 minutos



PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



- Una persona camina en líneas rectas de la siguiente manera: Parte del origen y recorre 40[Km] en dirección 30° S a E; luego recorre 60[Km] en dirección 20° de O a S y finalmente se desplaza 70[Km] en dirección 35° de O a N donde se detiene.
 - Representar gráficamente la suma y la resultante de dichos desplazamiento.
 - Calcular analíticamente el desplazamiento resultante
 - Determinar el módulo, dirección y sentido del desplazamiento resultante
- Entre dos puntos A y B de una carretera rectilínea hay una distancia de 400[Km]. Por el punto A pasa un móvil (1) en dirección al punto B, con una velocidad constante de 54[Km/h]. Simultáneamente(al mismo tiempo), pasa un móvil (2) por el punto (B) en dirección al punto A, con una rapidez de 71 [Km/h].
 - Calcular el instante y la posición a partir del punto A en la que se cruzan los dos móviles.
 - Calcular el instante después del cruce en que la distancia entre los dos móviles es de 50[Km].
 - Representa claramente en un solo gráfico (posición – tiempo) los movimientos de los dos móviles
- Un micro parte del reposo y acelera a razón de $1,6[m/s^2]$. En este instante un pasajero que desea abordarlo, se encuentra a 14 [m] por detrás de la puerta y corre con una velocidad constante de 5.2 [m/s]
 - Determinar (demostrar) si el pasajero alcanza o no al micro.
 - Si lo alcanza, ¿durante qué tiempo y qué distancia corrió el pasajero hasta alcanzar al micro?
 - Si no lo alcanza, ¿cuál fue la máxima aproximación del pasajero al micro?
 - Construir un esbozo del gráfico (Posición – tiempo) para dicha situación.
- Se lanza una pelota verticalmente hacia Arriba con una rapidez inicial de 10 m/ s .Un segundo más tarde se lanza una piedra verticalmente hacia arriba con una rapidez inicial de 25 m./s. Determinar:
 - El tiempo que tarda la pelota en encontrarse con la piedra.
 - Las velocidades de la piedra y la pelota cuando se encuentran.
 - El tiempo en que cada cuerpo llega al punto de lanzamiento
- Desde la azotea de un edificio de 70[m] de altura sale disparada una pelota horizontalmente, con una velocidad de 24[m/s]. Calcular: a) construir un dibujo claro para dicha situación. b) el tiempo de vuelo c) La distancia horizontal que recorre con respecto de la base del edificio. d) En que instante $t_1=?$ y a qué altura $h_1=?$ se encuentra la pelota cuando su velocidad forma 37° por debajo de la horizontal?
- En el instante $t_0 = 0$, dos partículas A y B están girando en el mismo sentido y pasan por un punto P con velocidades angulares constantes de $\pi/2[rad/s]$ y $\pi/3[rad/s]$ respectivamente. (a) cual es el tiempo de encuentro (nuevamente)? (b) ¿cuántas vueltas han completado hasta entonces?.





PASIÓN POR EL ESTUDIO
www.sanagustin.edu.bo



AREA DE LENGUAJE:

- El texto y sus propiedades; clases de oraciones y los tipos de frases.
- Función de los conectores en el párrafo.
- Cohesión entre los elementos del texto y coherencia de las ideas.
 - Tipos de texto y sus soportes materiales: descriptivo, expositivo-informativo, argumentativo e instructivo.
- Morfosintaxis.
 - Clases de palabras según su acentuación: acentuación especial: diacrítica y otras formas.
 - Literatura Azteca y Maya.
 - Literatura Precolonial y Colonial en Bolivia.
 - Literatura de la Antigüedad o Clasicismo: Grecia, Roma, China, India e Israelí. Epopeya. Fábula. Mito y leyenda.
 - Literatura de la Edad Media: Caracteres, obras y autores representativos.
 - Literatura del Renacimiento: Caracteres, obras y autores representativos.
- Medios de intercambio de información y comunicación en los Pueblos Originarios y la actualidad: Los Quipus y el Chasqui.
 - Simbología y variación lingüística: bilingüismo y plurilingüismo.
 - Radio, televisión, cine e internet.
 - Libertad de expresión y censura; mensajes subliminales; manipulación de los



PASIÓN POR EL ESTUDIO

www.sanagustin.edu.bo



medios.

- La imagen fija y su intencionalidad comunicativa en la sociedad: fotolenguaje; logotipo; afiches y carteles; caricaturas; violencia simbólica en los mensajes; la narración a través de imágenes; la imagen fija como semiótica social.

- Impacto de la propaganda y la publicidad en la sociedad actual: propaganda política e institucional; imagen femenina en la publicidad; mensajes publicitarios en medios audiovisuales.

- Ejercicios de Razonamiento Lógico Verbal.

- Ejercicios de Gramática y Ortografía.

- Ejercicios de Comprensión de Lectura.

DIAGNÓSTICO DE INGLÉS.

Lic. René Cardozo

DIRECTOR

Cochabamba, 5 de Diciembre de 2017