



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

TEMÁTICAS PRUEBAS DE ADMISIÓN 2027

GRADO: Primero

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	INGLÉS
● Secuencia de números del 0 al 100.	● Las vocales y el abecedario.	● Introducing yourself (name, age, school, likes and dislikes)
● Antecesor y sucesor, signos $>$ $<$ $=$	● Inversos.	● Colors
● Sumas y restas por 2 cifras.	● Sopa de letras.	● School supplies
● Problemas de suma y resta por 2 cifras.	● Comprensión de textos cortos.	● Verb to be (is, am, are)
● Cuerpos geométricos (Esfera, cubo, pirámide, cilindro)	● Completar y ordenar oraciones.	● This is/ these are



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Segundo

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
• Conjuntos. Relación de pertenencia ($\in$ o $\notin$)	• Abecedario, combinaciones	• Seres vivos e inertes.	• Personal information.
• Antecesor y sucesor- Signos $> < =$	• Género del sustantivo (Femenino-masculino)	• Los sentidos e higiene personal.	• Food
• Descomposición, lectura y escritura de números de 3 cifras	• Número del sustantivo (Singular-Plural)	• Los animales (Desplazamiento y alimentación)	• Present Continuous
• Problemas de adición con números de tres cifras	• Comprensión lectora.	• La planta, sus partes y beneficios.	• Parts of body
• Problemas de sustracción con números de tres cifras	• Producción textual.	• Estados de la materia (Sólido, líquido y gaseoso)	• Simple Present



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Tercero

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
• Descomposición, lectura y escritura de números de cuatro cifras.	• Sustantivos: género, número y clases	• Necesidades de los seres vivos (energía solar, agua, suelo, aire)	• Greetings
• Problemas de adición y sustracción con números de cuatro cifras.	• Sinónimos y Antónimos.	• Sistema solar (cuerpos celestes)	• Day of the week
• Tablas de multiplicar	• Textos narrativos	• Sistema digestivo y sistema respiratorio (Función y cuidados)	• The number
• Problemas de multiplicación por una y dos cifras.	• Comprensión lectora	• Ecosistemas (factores bióticos, abióticos y ciclo de vida de plantas)	• Body Parts
• División exacta e inexacta por una cifra	• Producción textual.	• Estados físicos de la materia (líquido, sólido y gaseoso).	• Daily Routine



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Cuarto

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
Conjuntos (relación de pertenencia y contención)	La narración	Seres vivos (reinos de la naturaleza, la célula).	Verb to be (affirmative, negative and interrogative form)
Operación con números naturales (suma, resta, multiplicación y división, situaciones en contextos cotidianos).	Sustantivos y sus clases	SISTEMAS DEL SER HUMANO: Función, cuidados y enfermedades. -Digestivo -Circulatorio -Respiratorio	Wh questions (what, where, why, how, where)
Representación e interpretación de fracciones.	Adjetivos calificativos	ECOSISTEMAS (Factores bióticos y abióticos)	Big (100 Numbers and from 1'000.000) writing and spelling
Áreas y perímetros (Problemas de geometría en situaciones en contextos).	La oración: (sujeto, predicado, artículo, el verbo)	Fuentes naturales y artificiales de luz y calor.	Describing family members (adjectives)
Clasificación de triángulos	- Sinónimos y antónimos - El párrafo	ESTADOS FÍSICOS DE LA MATERIA.	Jobs and professions



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Quinto

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLÉS
Operación con números naturales (multiplicación y división, situaciones en contextos cotidianos).	Organizadores gráficos	La célula (Partes y clasificación)	Verb to be (affirmative, negative and interrogative form)
Operación con números fraccionarios (suma, resta y multiplicación, situaciones en contextos cotidianos).	La oración - estructura gramatical (sujeto, verbo, predicado, pronombres, sustantivos, adjetivos y adverbios).	SISTEMAS DEL SER HUMANO: Función, cuidados y enfermedades. Digestivo Circulatorio Óseo Respiratorio	Simple present (affirmative, negative and interrogative form)
Operaciones con números decimales (suma, resta y multiplicación, situaciones en contextos cotidianos).	El acento ortográfico y prosódico (graves, agudas, esdrújulas y sobresdrújulas).	ECOSISTEMAS: Acuáticos y terrestres. Cadenas alimenticias.	Daily actions and the time
Clasificación de triángulos	Textos literarios - Género narrativo (Inicio, nudo, desenlace, producción y comprensión textual)	LA MATERIA: Clasificación de la materia (sustancias puras y mezclas). Elementos de la Tabla periódica. (Nombre, símbolos, grupos y periodos)	Describing a person. (physical appearance with possessive his / her)



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

• Perímetro y área de polígonos	• Organizadores Gráficos	• PROPIEDADES DE LOS CUERPOS: Masa, peso, volumen.	• Vocabulary (colors, animals, big numbers, family members, adjectives, clothes, body parts)



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Sexto

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLÉS
Potencia y raíz cuadrada (situaciones en contextos cotidianos)	Textos informativos- El reportaje (Estructura e intención comunicativa).	LAS NEURONAS: Partes y clasificación.	Describing people (personal traits and appearance) with knowledge of basic vocabulary as the recognition of the personal pronouns,.
Operaciones con números fraccionarios (suma, resta y multiplicación, situaciones en contextos cotidianos).	Hiatos, diptongos y triptongos).	LA CÉLULA: Partes. Organización interna de los seres multicelulares.	Daily actions (routine) Recognize actions verbs and the use of Wh questions integrated to it, use vocabulary of routines and description of the routine.
Operaciones con números decimales (suma, resta y multiplicación y división en situaciones en contextos cotidianos).	Conectores - cohesión y coherencia en la estructura de las oraciones	Sistema locomotor (óseo y muscular).	Comparatives and superlatives Identify what is an adjective and the structure of a sentence as well is able to do comparison using simple elements of their contexts.
Regla de tres simple e inversa (situaciones en contextos cotidianos)	Prefijos y sufijos	LA MATERIA: Clasificación (mezclas y sustancias puras). Elementos de la tabla periódica.	Past simple (regular and irregular verbs, Information questions)
Áreas y volumen (Problemas de geometría)	Lectura crítica	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Future simple (recognizes how to use them in all its forms)



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

en situaciones en contextos).		Función, componentes, importancia y desarrollo tecnológico.	
-------------------------------	--	---	--



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Séptimo

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLÉS
• Conjunto de los números naturales. Operaciones y ecuaciones con números naturales.	• Clases de sujetos (explícito, compuesto, tácito, indeterminado, paciente o pasivo).	• Funciones vitales de los seres vivos	Daily and Leisure Activities (Simple present) Students can talk about their daily routines and hobbies. They use the simple present tense correctly to describe actions they do every day. They also know common verbs for activities.
• Números fraccionarios. Operaciones con números fraccionarios.	• Tipologías textuales (descriptivo, narrativo, argumentativo, expositivo e instruccional).	• La célula	Comparatives and Superlatives Students learn to compare two things and to describe something as the best or most. They use adjectives like " bigger than " or " the biggest " to show differences.
• Representación y orden de los números enteros.	• Niveles de lectura (Literal, inferencial y crítica).	• Los reinos de la naturaleza	Present Continuous Students describe actions that are happening right now. They use the " -ing " form of verbs with the verb " to be " to say what people are doing .



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

• Clasificación y construcción de ángulos. Clasificación y construcción de polígonos.	• Textos y obras literarias según el género literario.	• La tabla periódica (Periodo, grupo, familia, símbolo, número atómico)	Past Simple Students talk about what happened yesterday or last week. They use the simple past tense, which changes the verb to show the action is over. They learn both regular and irregular verbs.
• Perímetros, áreas y volúmenes de polígonos y sólidos. Conversiones de unidades de longitud, superficie y volumen	• Técnicas de producción de textos.	• Velocidad	Future Simple Students make plans and talk about what will happen later. They use the words "will" and "won't" and the phrase "be going to" to express future ideas.



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Octavo

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLÉS
Conjunto de los números enteros.	Estructuras en las oraciones: sujeto, predicado, núcleo del sujeto y núcleo del predicado.	Nutrición en los seres vivos (Proceso de nutrición en los reinos de la naturaleza)	Daily Life and Routines This section is about your daily life. You talk about what you do every day and how often you do it. You use the simple present tense to describe your actions and adverbs like always or never to say how frequent they are.
Operaciones y ecuaciones con números racionales.	Características y tipos de textos: descriptivos, narrativos y expositivos. (cuentos, fábulas, construcción de una carta, periódico...)	La fotosíntesis	Describing Experiences This section is about your past. You talk about things you have done in your life. You use the present perfect tense to describe these experiences, for example, "I have traveled to a new city" or "I have never eaten sushi."
Representación, conversiones y operaciones de números decimales.	El verbo: Persona, número, tiempo y modo.	Ciclos biogeoquímicos (ciclo del agua, ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno)	Plans and Advice This section is about giving good advice to people. You use words like should to say what is a good idea, and shouldn't for what is not



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

			a good idea. You also use can to show what you are able to do.
• Proporcionalidad directa e inversa. Regla de tres simple y compuesta.	• Género Lírico y género dramático.	• Tabla periódica (Reconocimiento de símbolos, grupos) • Propiedades periódicas (Electronegatividad, número atómico, valencia)	Past Events and Stories This section is about telling stories from the past. You describe actions that are over. You use the simple past tense to talk about these events, for example, " I went to the park " or " She didn't finish her homework. "
• Polígonos. Perímetros, áreas y volúmenes de polígonos y sólidos. Conversiones de unidades de longitud, superficie y volumen.	• Comprensión, interpretación y producción textual. (preguntas de selección múltiple.)	• Energía potencial y cinética	Future Plans and The First Conditional This section is about your plans for the future. You talk about what you will or are going to do . You also use the first conditional to say what will happen if a certain condition is true, for example, " If it is sunny, I will go to the beach. "



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Noveno

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
• Expresiones algebraicas (lenguaje y operaciones básicas)	• Género narrativo y lírico: poesía y su estructura. (elegía, oda, sátira, soneto...)	• Reproducción sexual	Questions for basic communication in English.
• Productos notables	• Figuras literarias: metáfora – paráfrasis – alegoría – onomatopeya – hipérbole – comparación prosopopeya - hipérbaton – paralelismo – etopeya...	• Reproducción asexual	Verb to be Present, Past, and Future (affirmative, negative, and interrogative)
• Casos de factorización.	• Tipos de textos: definiciones estructura y características. Descriptivos, expositivos y argumentativos, (ensayo, opinión crítica, carta, periódico y sus secciones.)	• Sistema endocrino	Present simple tense (affirmative, negative, and interrogative), especially the use for the third person singular. It's important to use this grammar tense with a minimum of 100 verbs.
• Concepto y solución de ecuaciones de primer grado.	• Conectores textuales: introducción, temporales, orden, adicción, detalle, comparativo,	• Estructura de Lewis	* Past simple with Regular and Irregular verbs The student must know and differentiate between regular and Irregular verbs in the Past. Also,



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

	ejemplificar... (ejercicios prácticos)		he/she must know the most common ones.
● Teorema de Pitágoras y Tales. Cada tema va muy de la mano con la geometría, hallando perímetros, áreas y volúmenes.	● Comprensión, interpretación y producción textual. (preguntas de selección múltiple.)	● Densidad y presión.	* Modal Verbs (Can, May, Be able to, Could, Must, Should, Must), including grammar and use of them.



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Décimo

MATEMÁTICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
● Propiedades de la potenciación y radicación	● Intención comunicativa de los textos	● Genética mendeliana y molecular	● Enough knowledge of vocabulary about nouns, pronouns, adjectives, verbs, adverbs, and prepositions. It's very important to have a good amount of general vocabulary, especially the parts of speech, which are crucial for ICFES Test too.
● Números complejos	● Lectura literal e inferencial	● Características, tipos y nomenclatura de óxidos	● Verb to be for basic communications and Simple tenses (Present, Past, Future, and affirmative, negative and interrogative) The student must know about questions and answers for basic communication in English.
● Gráfica y solución de ecuaciones de primer grado (función lineal)	● Estrategias discursivas	● Características, tipos y nomenclatura de Hidróxidos	● Continuous Tenses (Present, Past, Future, and affirmative, negative, and interrogative) It's important to use all the grammar tenses with a minimum of 200 verbs (regular and irregular).



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

● Sistemas de ecuaciones lineales	● Cohesión y coherencia en textos narrativos	● Movimiento uniformemente acelerado	● Perfect Tenses (Present and Past, as well as affirmative, negative, and interrogative) Regular and Irregular verbs in Past simple and past participle. The student must differentiate regular and Irregular verbs in the Past. Also, he/she must know the spelling and pronunciation the most common irregular verbs.
● Función y ecuación cuadrática Cada tema va muy de la mano con la geometría, hallando perímetros, áreas y volúmenes.	● Análisis literarios y creación escrita	● Ondas	Modal Verbs (Can, May, Be able to, Could, Must, Should, Must), including grammar and use of them.



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

GRADO: Undécimo

MATEMATICAS	LENGUA CASTELLANA	C. NATURALES	INGLES
• Operaciones básicas con números reales • Casos de factorización	• Símbolos, indicios e íconos	• Genética mendeliana y molecular	• Enough knowledge of vocabulary about nouns, pronouns, adjectives, verbs, adverbs, and prepositions. It's very important to have a good amount of general vocabulary, especially the parts of speech, which are crucial for ICFES Test too.
• Razones trigonométricas para triángulos rectángulos	• Micro, macro y superestructura textual	• Unidades de concentración química (Molaridad, molalidad, fracción molar)	• Simple tenses (Present, Past, Future, and affirmative, negative and interrogative) It's important to use all the tenses with a minimum of 200 grammar verbs (regular and irregular)
• Teorema del seno y coseno.	• Códigos verbales y no verbales en la producción de textos audiovisuales	• Equilibrio químico	• Continuous Tenses (Present, Past, Future, and affirmative, negative and interrogative) It's important to use all the grammar tenses with a minimum of 200 verbs (regular and irregular verbs).
• Funciones sinusoidales	• Ensayo argumentativo	• Leyes de Newton	Perfect tenses (Present, Past and Future, and Affirmative, negative and interrogative)



COLEGIO ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Aprobación Oficial. Primaria. Secundaria

Apartado Aéreo 286. Teléfono 700494

Calle 3 N° 7 A- 45 Sogamoso. Boyacá

			It's important to use all the grammar tenses with a minimum of 200 verbs (regular and irregular verbs).
• Identidades trigonométricas	• Niveles de la lengua	• Dinámica: Trabajo y energía motor	Modal Verbs (Can, May, Be able to, Could, Must, Should, Must), including grammar and use of them.