

ESQUEMA AXIAL DE LA DISTRIBUCIÓN PREGUNTAS POR ASIGNATURA Y ÁREAS ACADÉMICO-PROFESIONAL

AREA DE LA EDUCACIÓN SECUNDARIA	PORCENTAJE DE PREGUNTAS SEGÚN ÁREAS/ASIGNATURAS DE LA EDUCACIÓN SECUNDARIA Y EL PERFIL GENERAL DE INGRESO	CANTIDAD DE PREGUNTAS
A. CIENCIAS DE LA SALUD (PRUEBA A)	- Ciencias Sociales	6
	- Comunicación	26
	- Matemática	28
	- Ciencias Tecnología	40
	TOTAL DE PREGUNTAS	100
B. CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLÓGICAS (PRUEBA B)	- Ciencias Sociales	6
	- Comunicación	26
	- Matemática	34
	- Ciencias Tecnología	34
	TOTAL DE PREGUNTAS	100
C. CIENCIAS DE LA PERSONA (PRUEBA C)	- Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica	15
	- Ciencias Sociales	18
	- Comunicación	35
	- Matemática	22
	- Ciencias Tecnología	10
TOTAL DE PREGUNTAS	100	
D. CIENCIAS ECONÓMICAS (PRUEBA D)	- Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica	15
	- Ciencias Sociales	24
	- Comunicación	35
	- Matemática	26
	TOTAL DE PREGUNTAS	100

EJES FUNDAMENTALES DE CONTENIDOS⁴

Desarrollo Personal	Desarrollo humano. Cambios biológicos, cognitivos, emocionales y socioculturales de la etapa adolescente. El proceso de socialización: agentes sociales y factores de riesgo. La formación de la identidad. Emociones. Tipos. Inteligencia emocional: componentes intra e interpersonales (Habilidades sociales). Sentido y proyecto de vida. Identidad sexual y de género. Vinculación afectiva. Salud sexual y reproductiva. Conducta moral y principios éticos fundamentales. Dilemas morales. Dignidad de la persona humana.
Ciudadanía y Cívica	El saber filosófico. Teoría del conocimiento. Epistemología. Axiología y ética. Antropología filosófica. El ser humano y sus derechos. Los derechos políticos del ciudadano peruano. La familia. El matrimonio. El Estado y la Constitución. Los poderes clásicos del Estado. Los organismos constitucionales. Los organismos internacionales. El sistema de seguridad y defensa nacional, el servicio militar voluntario. El sistema nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD). La convivencia democrática y cultura de paz.
Historia	La historia y la prehistoria. Altas culturas de Occidente. El Perú prehispánico. Los incas. La Edad Media. Viajes europeos y colonización de América. Virreinato del Perú. Grandes revoluciones del siglo XVIII. La emancipación de Perú. La prosperidad falaz. la guerra del guano y del salitre. El Perú y el mundo entre los siglos XIX y XX. La Segunda Guerra Mundial. La guerra fría. Gobiernos del Perú (1948-1980). Gobierno de Perú (1980-2001).

⁴ Comprende las unidades o bloques de contenidos conceptuales fundamentales que deben desarrollarse, ampliarse y profundizarse para procurar el logro de las competencias.

<p style="text-align: center;">Geografía</p>	<p>Estudio del espacio geográfico. La Tierra como morada del hombre. Localización y el arte de representar a la Tierra. Geología y la escultura del paisaje. Medio ambiente y su relación con el hombre. Estudio del clima. Ubicación y geoformas del relieve del territorio peruano. Geografía física del Perú. (Hidrografía). Organización política - administrativa y población humana del Perú. Estudio de las Ocho Regiones Naturales. Desarrollo sostenible y equilibrio ecológico. Geografía económica del Perú. Naturaleza, cultura y desarrollo del Departamento de La Libertad. Los Continentes: América y Europa. Continentes: Asia - África - Oceanía. Geopolítica: El Juego del Poder Mundial.</p>
<p style="text-align: center;">Economía</p>	<p>Fundamentos económicos. Manifestaciones económicas y su evolución. Las necesidades en la sociedad y los bienes y recursos que requiere. Tierra, trabajo y capital en el funcionamiento del mercado. Demanda, oferta y elasticidades en el mercado. Tipos de organizaciones empresariales. Producción y costos de corto y largo plazo. Modelos de Mercados. Mercado monetario. Sistema financiero. Operación crediticia y sus instrumentos. El Estado en la economía. La tributación en el Perú. Comercio y finanzas en el sector externo. Crecimiento y ciclo económico. Perturbaciones económicas.</p>
<p style="text-align: center;">Comunicología</p>	<p>Procesos, elementos, fines y formas de la comunicación humana. Estrategias y técnicas de la comunicación oral. La comunicación efectiva. Los signos y códigos de la comunicación humana. Los elementos gramaticales. Estructura y tipos de la oración. Significado, significación y sentido. Relaciones léxico-semánticas. Ortografía y puntuación. Fundamentos, elementos, recursos y requisitos de la producción textual. Estrategias y técnicas de producción textual.</p>
<p style="text-align: center;">Análisis del discurso</p>	<p>Texto: naturaleza y formas o tipos (narrativo, expositivo, argumentativo, descriptivo, instructivo y transaccional). La intertextualidad. Estructura de los textos (Estructura textual, Cohesión textual, Coherencia y adecuación textual). Los marcadores y conectores lógico-textuales. La lectura: naturaleza, estrategias, técnicas y niveles (nivel literal, nivel inferencial, nivel crítico de comprensión lectora).</p>

Literatura

El texto literario, su naturaleza, características y tipos . Las técnicas y recursos de la construcción del texto literario. Literatura universal (*Edipo Rey, La divina comedia, Hamlet , Ensayo sobre la ceguera*). Literatura española (*El ingenioso hidalgo Don Quijote de La Mancha, Fuente Ovejuna*). Literatura latinoamericana (*Cien años de soledad, Veinte poemas de amor y una canción desesperada, El túnel*). Literatura peruana (*El mundo es ancho y ajeno, Trilce, La ciudad y los perros*). Literatura regional (*El huso de la palabra*).

Matemática

Teoría de conjuntos. Sistemas de numeración. Lógica y proposiciones (La lógica: naturaleza, características e importancia, Las proposiciones lógicas: principios, leyes, componentes y tipos, Conceptos, definiciones, argumentos, falacias y silogismos). Números Reales. Divisibilidad. Magnitudes Proporcionales. Regla de interés. Expresiones algebraicas. Operaciones con expresiones algebraicas. Productos y cocientes notables. Factorización y binomio de Newton. Ecuaciones: lineales, cuadrática, polinómicas, con valor absoluto, exponenciales, logarítmicas. Inecuaciones: lineales, cuadrática, polinómicas, con valor absoluto y exponenciales. Intervalos. Relaciones Binarias. Producto Cartesiano. Función: Definición y elementos, dominio y rango de una función; funciones algebraicas: Constante, lineal, cuadrática, racional, raíz cuadrada, valor absoluto. Funciones exponenciales, logarítmicas. Operaciones entre funciones: Adición, sustracción, multiplicación, división y composición. Sucesiones. series, sumatorias. Segmentos, ángulos, triángulos. Polígonos-Cuadriláteros. Circunferencia y círculo. Áreas y perímetros de Regiones planas. Sistemas de medidas angulares y razones trigonométricas. Identidades trigonométricas. Funciones y Transformaciones Trigonométricas. Resolución de triángulos oblicuángulos. Introducción a la geometría analítica. La recta: Ecuación cartesiana de la recta, pendiente, ángulo entre dos rectas, rectas paralelas, rectas perpendiculares, área de regiones poligonales. Circunferencia y parábola. Elipse e hipérbola. Análisis combinatorio. Probabilidades. Introducción a la estadística. Medidas de tendencia central.

Biología

Biología: Ciencia de la Vida. El Método Científico. Estructura, funcionamiento celular y organización tisular de la materia viva. Funciones biológicas de relación de los seres vivos (sistema óseo, muscular, nervioso, sensorial y endocrino). Función biológica de nutrición de los seres vivos (sistema circulatorio, respiratorio, digestivo y excretor). Función biológica de reproducción de los seres vivos. Herencia biológica. Ecología y biodiversidad (ecosistemas, equilibrio y desequilibrio ecológico).

<p style="text-align: center;">Física</p>	<p>Sistema de magnitudes (físicas, fundamentales y derivadas; ecuaciones dimensionales, reglas de las ecuaciones dimensionales, principio de homogeneidad; magnitudes físicas y representación matemática: vectores y escalares, operaciones con métodos geométricos y analíticos), Mecánica de una partícula (cantidades cinemáticas: posición, desplazamiento, velocidad media, velocidad instantánea, aceleración media, aceleración instantánea, movimiento rectilíneo MRU, MRUV, MVCL, graficas del movimiento; movimiento en dos dimensiones: proyectiles, MCU y MCUV; Primera Ley de Newton, Segunda Ley de Newton, trabajo y potencia mecánica: Trabajo realizado por fuerzas constantes y variables, energía cinética, teorema del trabajo y energía cinética, energía potencial gravitatoria y elástica; Ley de conservación de la energía mecánica), Mecánica de fluidos (densidad, presión, presión atmosférica, presión hidrostática, presión manométrica, hidrostática, principio de Pascal, principio de Arquímedes, flotación, hidrodinámica y principio de Bernoulli; Temperatura; Teoría cinética molecular; Ley de la conservación y transformación de la energía; Electromagnetismo y óptica (Carga, fuerza y campo eléctrico; Ley de Coulomb, líneas de campo, potencial eléctrico y energía potencial eléctrica, superficies equipotenciales; Corriente eléctrica: resistencias; Ley de Ohm, circuitos eléctricos, asociación de resistencias; Leyes de Kirchhoff, potencia eléctrica, energía y mediciones eléctricas; Campo y fuerzas magnéticas; Ley de Jean Biot – Savart, Ley de inducción de Faraday, Ley de Lenz, transformadores; Ley de propagación y reflexión de la luz; espejos, lentes).</p>
<p style="text-align: center;">Química</p>	<p>Principios generales de la materia, el átomo, su estructura, energía, química nuclear, ondas electromagnéticas, números cuánticos y configuración electrónica, números cuánticos. Tabla periódica, enlaces químicos, funciones químicas inorgánicas y reacciones químicas. Unidades químicas de masa, estequiometría, soluciones, electroquímica, cinética química y equilibrio químico. Ácidos y bases, química orgánica y sus funciones oxigenadas y nitrogenadas.</p>