

## DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS Y NÚMERO DE PREGUNTAS POR ÁREAS DE POSTULACIÓN

		ÁREA "A"	ÁREA "B"	ÁREA "C"	ÁREA "D"
ÁREA DE LA EDUCACIÓN SECUNDARIA	CURSOS	CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD	CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLÓGICAS	CIENCIAS DE LA PERSONA	CIENCIA ECONÓMICAS
Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica	Desarrollo Personal	10	10	15	15
	Ciudadanía y Cívica	5	5	15	15
Ciencias Sociales	Historia	10	5	15	15
	Geografía				
	Economía				
Comunicación	Literatura	20	15	25	25
	Análisis del Discurso				
	Comunicología				
Inglés	Inglés	5	5	10	5
Matemática	Matemática	20	30	10	15
Ciencia y Tecnología	Biología	30	30	10	10
	Química				
	Física				
<b>TOTAL DE PREGUNTAS</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## EJES FUNDAMENTALES DE CONTENIDOS<sup>4</sup>

<b>Desarrollo Personal</b>	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.
<b>Ciudadanía y Cívica</b>	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.
<b>Historia</b>	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).

<sup>4</sup> 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;"><b>Geografía</b></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;"><b>Economía</b></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;"><b>Comunicología</b></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;"><b>Análisis del discurso</b></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>

<p style="text-align: center;"><b>Literatura</b></p>	<p>El texto literario, su naturaleza, características y tipos . Las técnicas y recursos de la construcción del texto literario. Literatura universal (<i>Edipo Rey, La divina comedia, Hamlet , Ensayo sobre la ceguera</i>). Literatura española (<i>El ingenioso hidalgo Don Quijote de La Mancha, Fuente Ovejuna</i>). Literatura latinoamericana (<i>Cien años de soledad, Veinte poemas de amor y una canción desesperada, El túnel</i>). Literatura peruana (<i>El mundo es ancho y ajeno, Trilce, La ciudad y los perros</i>). Literatura regional (<i>El huso de la palabra</i>).</p>
<p style="text-align: center;"><b>Inglés</b></p>	<p>Números (1-100), Números grandes (Hasta 50 millones). Números telefónicos. Países y nacionalidades. El alfabeto. Objetos del salón de la clase. Ocupaciones. Saludos. Familia. Estructuras gramaticales en tiempo presente, pasado y futuro para producir y comprender textos orales y escritos: Conversaciones sobre información personal, agencias de empleos, viajes, restaurantes, compras, familia, comidas, vestido, la vida en el Perú y en otros países, sobre fechas importantes (cumpleaños, bodas, festividades), rutina, estudios. Entrevistas online. Presentación personal (nombres, procedencia, nacionalidades, dirección, correo electrónico, edad, dirección, teléfono). Saludos. Descripción de la familia, amigos, tiempo libre, compras, películas. Ordenar y alimentos y bebidas en un restaurante. Descripción de un pueblo o ciudad. Descripción de a vestimenta y preferencias. Conversaciones sobre habilidades. Pedir y dar direcciones. Conversaciones sobre transporte. Descripción de eventos pasados y planes futuros. Oraciones sobre información personal. Oraciones sobre gente famosa. Llenado de formatos. Oraciones sobre la familia, compras, preferencias, habilidades. Diálogos en una tienda, en un restaurante. Oraciones sobre existencia (There is / there are) Oraciones sobre eventos pasados y futuros.</p>

## 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;"><b>Física</b></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;"><b>Química</b></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>