

## TEMARIO

### Competencia lingüística

ABC

- ETIMOLOGÍA Y RELACIONES SEMÁNTICAS CONTEXTUALIZADAS: Etimología: Elementos de formación de palabras (prefijos y sufijos: griegos y latinos, raíces: griegas y latinas). Locuciones latinas. Relaciones semánticas contextualizadas (sinónimos, antónimos, homonimia)
- COMUNICACIÓN: Elementos, procesos, tipología. Lenguaje: definición, características y funciones del lenguaje; planos de manifestación del lenguaje y variaciones lingüísticas.
- CONCURRENCIA VOCÁLICA Y EL ACENTO. Concurrencia vocálica: grupo vocálico monosilábico y heterosilábico. El Acento: concepto, acentuación general, palabras agudas, graves esdrújulas y sobresdrújulas. Tildación especial (diacrítica, palabras compuestas, robórica y enfática).
- LOS SIGNOS DE PUNTUACIÓN. Coma, punto y coma, punto, dos puntos, comillas, puntos suspensivos y paréntesis.
- USO DE LAS MAYÚSCULAS: Uso por norma general, después de los signos de puntuación y casos especiales. Tipología textual (Por su forma: narrativos, descriptivos, expositivos, argumentativos e instructivo)
- LA MORFOLOGÍA Y CATEGORÍAS GRAMATICALES: La morfología: concepto y tipos. El morfema y la estructura de la palabra. La palabra, formación y composición de palabras. Categorías gramaticales: Definición y clasificación. Categorías variables: Sustantivo: criterios para identificarlo (semántico, sintáctico, lexicológico y morfológico). Clasificación del sustantivo (según criterios semánticos y morfológicos). Géneros del sustantivo.
- ADJETIVO - DETERMINANTES Y PRONOMBRES: Adjetivo (criterios para identificar el adjetivo: semántico, sintáctico, lexicológico y morfológico). Clases de adjetivos. Definición, función y tipos de determinantes. Pronombres: criterios semántico, sintáctico y morfológico. Clases de pronombres. El pronombre con función de anáfora y catáfora. Tipología textual (Por su contenido).
- EL VERBO Y LAS CATEGORÍAS INVARIABLES: El verbo: criterios semántico, sintáctico, lexicológico y morfológico. Clasificación de los verbos, verbos auxiliares, accidentes gramaticales y los verboides. Categorías invariables: Adverbio: Criterios semántico, sintáctico y morfológico. Clases de adverbios y locuciones adverbiales. Preposición: criterio semántico, sintáctico y morfológico. Clases de proposiciones. La conjunción: criterio semántico, sintáctico y morfológico. Clasificación de conjunciones.
- LA SINTAXIS: La oración, concepto, características, clasificación de la oración. según la actitud del hablante, según su estructura, según la cantidad de verbos, sintagma nominal y verbal: Modificadores y complementos. Tipología textual: por la ubicación de la idea principal. Tipos de preguntas en texto: extrapolación, interpretación, retención y traducción.
- EL TEXTO: Concepto. Características. Propiedades del texto: coherencia (principios) y cohesión (referentes textuales, sustitución, conectores). Plan de redacción. Niveles de comprensión (inferencia inductiva, deductiva y lexical). Estructura interna del texto. Las ideas. La idea principal, el tema, el título, ideas secundarias y subtemas.

### Razonamiento Matemático

ABC

- RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO: Razonamiento deductivo y razonamiento inductivo
- PLANTEO DE ECUACIONES - CUATRO OPERACIONES: Problemas de Planteo de Ecuaciones. Cuatro operaciones: método del cangrejo, método del rombo, método del rectángulo y la regla conjunta (método de la cadena).
- CONTEO DE FIGURAS: Conteo de segmentos, conteo de triángulos, conteo de sectores circulares, conteo de ángulos agudos, conteo de hexágonos y octógonos, conteo de cuadriláteros, conteo de cuadrados, conteo de cubos y paralelepípedos.
- RAZONAMIENTO GEOMÉTRICO: Recta (ecuación, rectas paralelas, perpendiculares y distancia de un punto a una recta) y circunferencia (ecuación canónica y general).
- OPERADORES MATEMÁTICOS: Operadores matemáticos con regla de definición explícita, operadores matemáticos con regla de definición implícita, operadores definidos por tabla de doble entrada y operadores como funciones.
- SUCESIONES NUMÉRICAS Y ALFABÉTICAS: Sucesiones numéricas, sucesiones polinomiales, sucesiones alfabéticas, sucesiones alfanuméricas y sucesiones gráficas. Analogías y distribuciones analogías numéricas, analogías literales, distribuciones numéricas y distribuciones numéricas gráficas.
- FRACCIONES Y PORCENTAJES: Problemas de fracciones y problemas afines, reducción a la unidad; tanto por ciento y problemas afines.
- ÁREAS Y PERÍMETROS: Problemas sobre áreas y perímetros de regiones geométricas, problemas sobre áreas y perímetros de regiones sombreadas.
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS COMBINATORIO: Experimentos, espacio muestral. Eventos: Operaciones con eventos. Métodos de conteo y principios, variación, permutación y combinación
- PROBABILIDADES: Definición clásica de probabilidad. Propiedades importantes y aplicaciones. Probabilidad condicional, probabilidad total y Teorema de Bayes.

**Grupo A:** Todas las ingenierías y matemáticas y estadística

**Grupo B:** Enfermería y Psicología

**Grupo C:** Administración, Contabilidad y Educación



## TEMARIO

### Álgebra

ABC

- EXPONENTES Y RADICALES: Teoría de exponentes. Leyes que norman los exponentes y ecuaciones exponenciales.
- EXPRESIONES ALGEBRAICAS: Término algebraico. Monomios: Definición, operaciones, grado relativo y absoluto. Polinomios: Definición, Operaciones (adición, sustracción, multiplicación), valor numérico, grado relativo y absoluto. Polinomios especiales.
- PRODUCTOS NOTABLES Y DIVISIÓN ALGEBRAICA: Productos notables: Binomio al cuadrado, trinomio al cuadrado, diferencia de cuadrados, suma y diferencia de cubos, Legendre y Argand. División algebraica: Método de Horner, método de Ruffini y teorema del resto.
- FACTORIZACIÓN: Definición, método del factor común, método de las identidades, método del aspa simple, doble y especial y método de los divisores binómicos.
- RADICACIÓN: Raíz cuadrada y raíz cúbica. Racionalización: Casos. Descomposición de radicales dobles en simples.
- ECUACIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS: Ecuación de primer grado con una variable: Forma general, compatible determinada, compatible indeterminada, ecuación incompatible. Ecuación de segundo grado con una variable: Forma general, discriminante, raíces de la ecuación cuadrática, formación de una ecuación a partir de sus raíces, propiedades de las raíces de la ecuación cuadrática.
- MATRICES Y DETERMINANTES: Matrices: Matrices de orden  $2 \times 2$  y  $3 \times 3$ . Operaciones con matrices. Determinantes de orden  $2 \times 2$  y  $3 \times 3$ .
- INECUACIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS: Desigualdades. Propiedades de las desigualdades e intervalos en la recta. Inecuaciones: lineal, cuadrática, fraccionaria y polinómica.
- RELACIONES Y FUNCIONES: Relaciones binarias, tipos de relaciones, dominio y rango de una relación. Funciones, dominio, rango y gráfica de una función. Funciones especiales y valor numérico.
- LOGARITMOS: Definición. Cologaritmos y antilogaritmos. Propiedades y aplicaciones a la solución de ecuaciones.

### Aritmética

ABC

- LÓGICA PROPOSICIONAL: Enunciados y proposiciones. Conectivos lógicos. Tabla de verdad. Cuadro y esquemas de organización de relaciones lógicas. Circuitos lógicos.
- TEORÍA DE CONJUNTOS: Relación de pertenencia. Determinación de un conjunto (por extensión y comprensión). Representación gráfica de conjuntos, relaciones entre conjuntos, propiedades. Clases de conjuntos. Conjuntos especiales. Operaciones con conjuntos.
- SISTEMA DE NUMERACIÓN: Sistema posicional de numeración. Principio de orden y de base. Principales sistemas de numeración. Valor absoluto y relativo de una cifra. Representación literal de los números. Descomposición polinómica: Simple y por bloque. Conversión de sistemas de un número: De base  $n$  al sistema decimal. Del sistema decimal a base  $n$ . De base " $n$ " a otro sistema de base " $m$ ", donde  $m \neq n \neq 10$ .
- OPERACIONES FUNDAMENTALES: Adición (sumas notables). Sustracción (complemento aritmético). Multiplicación (productos parciales). División entera (exacta e inexacta).
- DIVISIBILIDAD: Teoría y propiedades de la divisibilidad. Principios de multiplicidad. Criterios de divisibilidad.
- NÚMEROS PRIMOS Y MCD-MCM: Números primos y compuestos. Números primos entre sí (PESI). Descomposición de un número en factores primos. Cantidad de divisores de un número. Suma y producto de divisores.
- RAZONES Y PROPORCIONES: Clases de razón (Aritmética y geométrica). Clases de proporción (Aritmética y geométrica). Tipos de proporción. Propiedades. Serie de razones geométricas equivalentes. Propiedades.
- MAGNITUDES Y REGLA DE TRES: Magnitudes directa e inversamente proporcionales, Interpretación gráfica, Reparto proporcional Regla de compañía, Regla de tres simple: directa e inversa, regla de tres compuestas aplicaciones.
- REGLA DE INTERÉS: Interés simple y compuesto, elementos principales: capital, tasa, tiempo. Monto generado a interés simple y a interés compuesto. Monto con capitalización continua. Regla de descuento aplicaciones.
- ESTADÍSTICA: Definición, población y muestra. Tipos de Variables. Organización de Datos. Tablas de frecuencias. Medidas de tendencia central (Media, mediana y moda). Percentiles, deciles y cuartiles. Medidas de dispersión (Rango, varianza, desviación típica y coeficiente de variación).



## TEMARIO

### Historia del Perú

ABC

- ORIGEN DE LA CULTURA PERUANA Y FORMATIVO: Período precerámico: Lítico, arcaico inferior y arcaico superior. Período Formativo: Chavín, Paracas.
- PRIMER DESARROLLO REGIONAL: Generalidades, organización política, social, administrativa, económica y cultural: Moche, Nazca, Recuay y Tiahuanaco.
- WARI Y SEGUNDO DESARROLLO REGIONAL: Generalidades, organización política, social, administrativa, económica y cultural: Wari, Chimú, Chíncha, Chanca, Chachapoyas y Aymara
- TAHUANTINSUYO: Generalidades, ubicación, origen y periodos. Organización política, social, administrativa y económica. Manifestaciones culturales y religiosas, arte, medicina, educación y cosmovisión Inca. Invasión y caída del Tahuantinsuyo.
- VIRREINATO Y RESISTENCIA ANDINA: Virreinato: Organización política, social, económica y administrativa. Resistencia Andina: Resistencia Quiteña, Cusqueña e Incas de Vilcabamba. Resistencia ideológica: Taki onkoy, Inkarrí.
- PROCESO DE LA INDEPENDENCIA: Los movimientos indígenas: Santos Atahualpa y Túpac Amaru II. Los precursores criollos reformistas y separatistas y movimientos. Corrientes libertadoras del Sur: San Martín y Norte: Bolívar. Conferencia de Guayaquil. Batalla de Junín y Ayacucho. Capitulación de Ayacucho.
- REPÚBLICA TEMPRANA: Características y gobiernos desde 1827 hasta 1845. La confederación. El auge del guano: gobiernos desde 1845 hasta 1872. El primer civilismo.
- GUERRA DEL PACÍFICO: Antecedentes, causas, pretextos. Campaña marítima. Campaña terrestre: Sur, Lima y Breña. Participación extranjera y de jefes de estado. Tratado de Ancón y consecuencias.
- REPÚBLICA ARISTOCRÁTICA Y EL ONCENIO: Características y gobiernos en el Perú desde 1895 hasta 1919. El Oncenio de Leguía. Gobierno de Manuel Odría. Primer gobierno de Fernando Belaúnde Terry. Gobierno de las Fuerzas Armadas (1968-1980).
- EL PERÚ A FINES DEL SIGLO XX Y DEL SIGLO XXI: Segundo Gobierno de F. Belaunde Terry. Primer gobierno de Alan García Pérez. Gobierno de Alberto Kenyi Fujimori Fujimori. Gobierno de transición Valentín Paniagua. Gobierno de Alejandro Toledo. Segundo Gobierno de Alan García. Gobierno de Ollanta Humala, Pedro Pablo Kuczynski, Martín Vizcarra, Manuel Merino, Francisco Sagasti y Pedro Castillo Terrones.

### Geometría/trigonometría

A

- GEOMETRÍA**
- SEGMENTOS Y ÁNGULOS: Segmento de recta. Operaciones con segmentos. Punto medio de un segmento. Ángulos y Teoremas fundamentales. Congruencia de ángulos. Bisectriz de un ángulo. Clasificación de ángulos.
- TRIÁNGULOS: Definición, clasificación. Teoremas fundamentales. Líneas y Puntos Notables. Triángulos rectángulos notables.
- POLÍGONOS: Definición, clasificación. Teoremas fundamentales: suma de las medidas de los ángulos internos, suma de las medidas de los ángulos externos, número de diagonales medias. Polígonos estrellados. Polígonos regulares. Apotema y lado.
- CUADRILÁTEROS: Clasificación de los cuadriláteros convexos. Trapezoides. Trapecios y paralelogramos.
- GEOMETRÍA DEL ESPACIO: Definición. Poliedros regulares. Prisma recto. Paralelepípedo. Hexaedro. Pirámide regular. Cilindro. Cono. Esfera
- TRIGONOMETRÍA:**
- ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO: Definición, sistemas de medida: sexagesimal, centesimal y radial. Fórmulas de conversión de unidades. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo.
- RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS I: Triángulo rectángulo, elementos. Teorema de Pitágoras. Razón trigonométrica de un ángulo agudo en el triángulo rectángulo. Definición y notación de la razón trigonométrica: seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante. Razones trigonométricas de ángulos notables de medidas 30° y 60°, 45°, 37° y 53°. Resolución de problemas tipo.
- RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS II: Resolución de triángulos rectángulos, casos. Área de una región triangular: fórmula básica, fórmula trigonométrica. Ángulos verticales: ángulo de elevación y ángulo de depresión.
- RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO EN POSICIÓN NORMAL: Sistema de coordenadas rectangulares (plano cartesiano o bidimensional). Ángulo en posición normal. Ángulo cuadrantal. Razones trigonométricas de ángulos cuadrantales. Ángulos coterminales.
- IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS: Identidades fundamentales, identidades recíprocas, identidades por cociente. Identidades pitagóricas. Identidades auxiliares.



## TEMARIO

### Química

AB

- ESTRUCTURA ATÓMICA: Átomo moderno y sus partes. Partículas subatómicas y núcleo atómico. Número atómico, número de masa. Iones: cationes y aniones. Tipos de átomos: isótopos, isóbaros e isótonos
- NUBE ELECTRÓNICA Y TABLA PERIÓDICA: Números cuánticos (Nivel, subnivel, orbital y spin). Configuración electrónica: Regla de Moeller (serrucho), configuración electrónica para iones. Descripción de la tabla periódica actual: períodos y grupos. Clasificación de los elementos según sus propiedades físicas y químicas. Propiedades periódicas.
- ENLACE QUÍMICO: Definición. Notación de Lewis, regla del octeto. Enlace iónico. Enlace covalente: normal y dativo; polar y apolar; simple, doble y triple. Propiedades de los compuestos iónicos y covalentes. Fuerzas intermoleculares.
- FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS: Principales valencias y estados de oxidación de los elementos. Reglas del estado de oxidación. Formulación y nomenclatura de compuestos inorgánicos binarios y ternarios.
- UNIDADES QUÍMICAS DE MASA: Unidad de masa atómica, masa atómica, masa molecular, peso fórmula. Unidades químicas de masa: mol, átomo gramo, molécula gramo; composición centesimal e Interpretación de fórmulas químicas.
- ESTADO GASEOSO: Propiedades generales de los gases. Variables de estado presión, volumen y temperatura. Ley universal, ley general de los gases ideales, procesos restringidos.
- REACCIONES QUÍMICAS: Ecuación química. Clasificación de las reacciones químicas. Balanceo de ecuaciones químicas: método de simple inspección (tanteo), método REDOX.
- ESTEQUIOMETRÍA: Leyes estequiométricas: conservación de la masa, proporciones definidas, ley volumétrica. Reactivo limitante y reactivo en exceso
- SOLUCIONES: Solución: soluto y solvente. Clasificación de las soluciones. Unidades físicas y químicas de concentración. Dilución y mezcla de soluciones.
- QUÍMICA ORGÁNICA: Carbono. Propiedades físicas y químicas del carbono. Tipos de carbono. Formulación y nomenclatura de Hidrocarburos y Funciones orgánicas oxigenadas.

### Física

A

- ANALISIS VECTORIAL: Magnitudes vectoriales. Módulo y dirección. Vector resultante, método del paralelogramo, método del polígono, descomposición de un vector, vector unitario.
- CINEMÁTICA: Movimiento a velocidad constante, aceleración constante. Movimiento vertical. Movimiento parabólico.
- ESTÁTICA: Primera y tercera ley de Newton. Condiciones de equilibrio. Momento de una fuerza.
- DINÁMICA: Dinámica del movimiento rectilíneo y circular. Rozamiento.
- TRABAJO Y POTENCIA: Trabajo mecánico de una fuerza constante y variable. Trabajo neto o total. Potencia mecánica y eficiencia.
- ENERGÍA MECÁNICA: Energía cinética, potencial, elástica. Teorema de la energía cinética y el trabajo neto. Conservación de la energía mecánica.
- HIDROSTÁTICA: Densidad y presión hidrostática. Principio de Pascal y Arquímedes.
- TERMOMETRÍA, DILATACIÓN Y CALORIMETRÍA: Temperatura y calor. escalas termométricas. Dilatación. Calorimetría.
- ELECTROSTÁTICA: Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Potencial Eléctrico.
- ELECTRODINÁMICA: Corriente eléctrica. Resistencia eléctrica. Ley de Ohm. Fuerza electromotriz. Potencia eléctrica. Leyes de Kirchhoff.



## TEMARIO

### Biología

B

- **BIOLOGÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS:** Definición. Niveles de organización de los seres vivos. Bioelementos: Primarios, secundarios y oligoelementos. Biomoléculas: Glúcidos. Lípidos. Proteínas. Ácidos nucleicos.
- **LA CÉLULA Y SU ESTRUCTURA I:** La Célula Procariota: Bacterias, estructura y función. Clasificación e importancia de las bacterias. La Célula Eucariota: Estructura. Características. Pared Celular: Estructura. Función. La Membrana celular: Modelo del Mosaico Fluido. Funciones de membrana. Transporte a través de Membrana Celular.
- **LA CÉLULA Y SU ESTRUCTURA II:** El Citoplasma: Estructura y Función. Los Organelos Citoplasmáticos: Ribosomas. Retículo Endoplasmático. Aparato de Golgi. Lisosomas. Peroxisomas. Glioxisomas. Mitocondrias. Plastos: Cloroplasto. Vacuolas. Centriolos. Cilios y Flagelos. El Núcleo celular. Estructura y Función. Cromosomas: Estructura y Tipos.
- **FISIOLOGÍA CELULAR I:** La Función de Nutrición: Autótrofa Quimiosíntesis. Nutrición Autótrofa: Fotosíntesis: Fase Lumínica. Fase Oscura. Nutrición Heterótrofa: Obtención de Energía. Metabolismo Anaeróbico de la glucosa. Fermentación Alcohólica. Fermentación Láctica. Metabolismo Aeróbico de la glucosa. Glucólisis. Respiración celular.
- **FISIOLOGÍA CELULAR II.** La Función de Reproducción: Reproducción Asexual. Tipos. Ciclo Celular: Interfase. División celular: Mitosis. División Celular: Meiosis. Reproducción Sexual. Gametogénesis: Espermatogénesis. Ovogénesis.
- **GENÉTICA:** Conceptos básicos. Leyes de Mendel, herencia, alelos múltiples, dominancia y Codominancia, ligada e influida por el sexo, herencia limitada al sexo. Alteraciones cromosómicas. Ingeniería genética.
- **SISTEMA DIGESTIVO Y CIRCULATORIO:** Aparato Digestivo Humano: tubo digestivo y glándulas anexas, fisiología del sistema digestivo. Aparato Circulatorio: corazón y vasos sanguíneos. Fisiología sanguínea.
- **SISTEMA RESPIRATORIO, EXCRETOR Y SISTEMA ENDOCRINO:** Sistema Respiratorio Humano: Anatomía y Fisiología. Aparato Urinario Humano: Anatomía y Fisiología. Sistema Endocrino Humano: Anatomía y Fisiología.
- **SISTEMA NERVIOSO, REPRODUCTOR, APARATO LOCOMOTOR:** Sistema Nervioso Humano: S.N. Central, S.N. Periférico, Anatomía y Fisiología. Aparato Reproductor masculino. Aparato Reproductor Femenino. Esqueleto humano axial.
- **SISTEMA INMUNITARIO Y ENFERMEDADES:** Mecanismos y barreras de defensa. Inmunidad celular y humoral. Tipos de enfermedades. Enfermedades infecciosas de origen viral, bacteriano, micótico y parasitario.

### Filosofía

BC

- **FILOSOFÍA:** Origen de la filosofía, actitud filosófica, características de la actitud filosófica. Concepción etimológica. Según Aristóteles, R, Descartes, C, Marx, Bertrand Russell. Disciplinas filosóficas o ramas de la filosofía. Problema fundamental de la Filosofía: Ser y pensar.
- **DESARROLLO DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO EN LA ANTIGÜEDAD:** Filosofía Antigua: Características. Mito y filosofía. Thales de Mileto, Anaxímenes Anaximandro, Pitágoras, Demócrito, Heráclito, Parménides y Anaxágoras. Los Sofistas: Protágoras, Filosofía Clásica, Sócrates, Platón y Aristóteles.
- **HELENISMO Y FILOSOFÍA MEDIEVAL:** Filosofía Helénica. Escuelas Cínica, estoica, epicúrea escéptica (máximos representantes). Filosofía medieval. Periodo patrístico: San Agustín. Periodo escolástico: Tomás de Aquino.
- **FILOSOFÍA DEL RENACIMIENTO A LA MODERNA:** Filosofía del Renacimiento: Nicolás Maquiavelo. Filosofía Moderna: Racionalistas: Rene Descartes, Baruc Spinoza, Gottfried Leibniz, Empiristas: John Locke y Francis Bacon. Criticismo: Immanuel Kant.
- **FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA:** Vitalismo: F. Nietzsche. Idealismo alemán: G. Hegel. Materialismo: K. Marx. Positivismo: A. Comte, Existencialismo: M. Heidegger, J. Sartre. Filosofía Neopositivista o analítica: L. Wittgenstein. Racionalismo Crítico y relativismo epistemológico: K. Popper y T. Kuhn.
- **FILOSOFÍA E HISTORIA DE LAS IDEAS EN EL PERÚ Y LATINOAMÉRICA.** Periodos: Filosofía Andina: J.Sterman y Augusto Salazar Bondy. Escolástico: Humanidad del indio (J. Sepúlveda y B. de las Casas).
- **Ilustración:** Discusión entre conservadores, reformistas y liberales. Romántico: Discusión Bartolomé Herrera y Benito Lazo. Positivismo: Manuel Gonzales Prada. Reacción espiritualista: Alejandro Deustua, Mariano Iberico. Generación del Centenario: José Carlos Mariátegui y Víctor Raúl Haya de la Torre. Augusto Salazar Bondy y Francisco Miró Quesada Cantuarias.
- **GNOSOLOGÍA. PROBLEMA DEL CONOCIMIENTO:** Gnoseología. El problema del conocimiento. El proceso del conocimiento: Estructura del conocimiento. Clases del conocimiento: Sensorial - Lógico (racional). Origen del conocimiento: Empirismo, Racionalismo, Criticismo. Posibilidad del conocimiento: Dogmatismo. - Agnosticismo. El Escepticismo: Absoluto, relativo. Esencia del conocimiento: Idealismo subjetivo. El idealismo objetivo. El Materialismo y el Fenomenalismo.
- **PROBLEMA DE LA CIENCIA. EPISTEMOLOGÍA:** Concepto de epistemología. El problema de la ciencia. La Ciencia. Teoría Científica, Ley Científica, Hipótesis, Axioma. - Características de la ciencia. El método de la ciencia. Funciones de la ciencia: Descripción, explicación, predicción. Clasificación de las Ciencias: Según Mario Bunge.
- **ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA. PROBLEMA DEL HOMBRE:** Antropología Filosófica. Concepto. El problema del hombre. Dualidad Humana. El hombre como ser natural. El hombre como ser espiritual. Teorías sobre el origen del Hombre: Creacionismo. Evolucionismo y teoría sintética de la Evolución.
- **AXIOLOGÍA - PROBLEMA DEL VALOR:** Axiología: concepto. El problema del valor, el valor. Fundamentación del valor: Acto valorativo y características de los valores. Teorías de los valores: Subjetivismo, objetivismo, realismo, socio culturalismo. Estética: Concepto y el problema de la belleza.



## TEMARIO

### Economía

- **INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA:** Definición de economía neoclásica. Definición de economía política socialista. Objeto de estudios de la economía: neoclásica y socialista. Fines de la economía. Métodos de la economía. División de la economía: positiva y normativa
- **NECESIDADES, BIENES Y SERVICIOS:** Necesidades humanas. Proceso de las necesidades, características o leyes de las necesidades, clasificación de las necesidades. Bienes, definición y clases, clasificación de los bienes económicos. Definición y características de servicios
- **PROCESO ECONÓMICO:** Fases del proceso económico, la producción y sus factores, producción a corto plazo: productividad media y marginal. Sectores productivos: primario, secundario y terciario
- **NATURALEZA Y TRABAJO:** Naturaleza, recursos naturales, medio geográfico. Trabajo, definición y características, clasificación del trabajo, conflictos laborales y su solución, formas de remuneración al trabajo, clases de salario, métodos de remuneración, población en edad de trabajar. PEA y PEI
- **CAPITAL Y EMPRESA:** Capital, definición de capital: neoclásico y socialista, formas de obtención del capital: neoclásico y socialista, clasificación del capital: neoclásico y socialista. Empresa: Definición y características, clasificación de la empresa: según el propietario y el aspecto jurídico.
- **PRECIOS: OFERTA Y DEMANDA:** Precios: características, funciones y determinantes. Teoría de la demanda. Teoría de la oferta
- **DINERO Y PERTURBACIONES MONETARIAS:** Dinero, definición, funciones y características, valores del dinero, ley de Gresham, clases de dinero: metálico y papel, oferta monetaria: dinero y cuasidinero. Perturbaciones monetarias, inflación: mediación, clases, causas, consecuencias y política antinflacionaria, deflación, reflación y estanflación.
- **SISTEMA FINANCIERO:** El crédito, definición, elementos, agentes, importancia, instrumentos del crédito, sistema financiero, intermediación financiera directa e indirecta. Sistema bancario, operaciones bancarias, Banco de la Nación, BCRP, SBS y SMV.
- **SISTEMA TRIBUTARIO Y PRESUPUESTO PÚBLICO:** Sistema tributario, definición y elementos, tributos: impuestos, tasas y contribuciones. Presupuesto público, definición y proceso presupuestario, estructura del presupuesto: ingresos y egresos, resultados de la ejecución presupuestal
- **COMERCIO INTERNACIONAL Y LA BALANZA DE PAGOS:** Comercio internacional, teorías del comercio internacional, formas del comercio internacional, tipo de cambio: sistema y variación, los aranceles y sus tipos. Balanza del Pago, balanza en cuenta corriente, balanza en cuenta financiera, financiamiento excepcional, errores y omisiones netos.

### Geografía

- **UNIVERSO - SISTEMA PLANETARIO SOLAR - LA TIERRA:** Teoría sobre el origen del universo y sistema planetario solar. Universo y sus elementos. Sistema planetario solar. Tierra: características del planeta Tierra. Movimiento de rotación. Movimiento de traslación.
- **GEODESIA Y CARTOGRAFÍA:** Círculos Y Meridianos Imaginarios. Posiciones Geográficas. Cartografía: Definición. Representaciones Cartográficas: Mapas, Cartas, Planos, Globo Terráqueo.
- **EL RELIEVE TERRESTRE:** Estructura de la Tierra: Corteza, manto y núcleo: Características. Procesos internos (Geodinámica interna). Agentes y consecuencias. Orogenia y Epirogenia. Teorías que explican la formación del relieve y los continentes. Geodinámica externa: Agentes geográficos del modelado terrestre.
- **EL ESPACIO GEOGRÁFICO PERUANO:** Localización, dimensiones, límites fronterizos y puntos extremos. División política del Perú. Tratados Limítrofes. Demografía Peruana. Regiones Naturales: Localización general, extensión y características generales.
- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MEDIO GEOGRÁFICO PERUANO I:** Andes Peruanos. Localización, división longitudinal y transversal. Morfología andina. Selva Alta: Valles longitudinales, pongos y contrafuertes andinos. Selva Baja: Filos, Altos, Restingas.
- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MEDIO GEOGRÁFICO PERUANO II:** Costa: Sectores. Relieve: estribaciones andinas, cordillera costanera, terrazas marinas, valles, lomas, desiertos, pampas y tablazos. Litoral Peruano: penínsulas, puntas, bahías. Islas
- **HIDROGRAFÍA DEL PERÚ I:** Ríos: Características generales. Tipos. Sistema fluvial. Vertientes hidrográficas. Los Lagos: Clases. Cuencas hidrográficas: Tipos. Manejo de cuencas y gestión de riesgos. Cuenca hidrográfica del Amazonas: Características. Principales ríos. Cuenca hidrográfica del Pacífico: Características. Principales ríos. Cuenca hidrográfica del Titicaca: Características y principales ríos.
- **HIDROGRAFÍA DEL PERÚ II:** El mar peruano: Conceptos generales. División del Mar Peruano. Las 200 millas marinas: Características físicas. Relieve Sub marino: Margen continental. Dinámica del Mar. Corriente Peruana; Características y consecuencias. Corriente del Niño: Características y consecuencias. Fenómeno del Niño: Conceptos generales y consecuencias.
- **ATMÓSFERA Y CLIMA.** Atmósfera: Composición. Estructura. Características principales. Fenómenos Meteorológicos. Tiempo meteorológico. Clima.: Elementos climáticos. Factores del clima. Climas en el Perú: Factores modificantes. Región Andina: Pisos climáticos. Climas de la Selva y de la Costa.
- **GEOGRAFÍA DE LA REGIÓN APURÍMAC:** Ubicación geográfica. Superficie territorial. Demarcación Política. Provincias y Distritos. Topografía, fenómenos geográficos, clima, altitud, atractivos turísticos y educación. Recursos naturales: suelo, agua, aire, subsuelo, energía, recursos hidrobiológicos.