

DEPARTAMENTO CENTRAL DE ADMISIÓN

CONTENIDO TEMÁTICO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN (EOA)

APTITUD ACADÉMICA

RAZONAMIENTO VERBAL

1. **SINÓNIMOS.** Definición. Clases: Absolutos y Relativos. Sinónimos con diferencia de grado o intensidad. Ejercicios semánticos diversos.
2. **ANTÓNIMOS.** Definición. Clases: Absolutos y Relativos. Formación de Antónimos por prefijación y por raíces griegas y latinas. Antónimos morfológicos y léxicos. Ejercicios semánticos diversos.
3. **ETIMOLOGÍA.** Definición. Raíces griegas, su significado y aplicación. Vocabulario Especializado: Fobias, manías, conjuntos. Sufijos: -cida, -metro, -mancia, -cracia, -arquía, -fago, -algia.
4. **ANALOGÍAS.** Definición. Estructura de una analogía. Métodos de solución. Principios Analógicos. Tipos de Analogías. Diversos tipos y relaciones análogas. Analogías Verticales. Ejercicios de diferente grado de dificultad.
5. **ORACIONES INCOMPLETAS.** Definición. Criterios de resolución: Gramatical, Coherencia textual y Precisión léxica. Clases: Explícitas, Implícitas, por analogía, por causalidad, por contradicción, por uso de ilativos y por lógica. Ejercicios diversos.
6. **COMPRESIÓN DE LECTURA.** ¿Qué es un texto? Estructura Interna: Determinación del tema, la idea central y el título. Estructura Externa: Ideas particulares. Preguntas por la argumentación, por razonamiento, por manejo del lenguaje y por apareamiento. Textos para encontrar el tema central y el título. Textos para encontrar las ideas principales y secundarias.
7. **TÉRMINOS EXCLUIDOS.** Definición. Campo semántico. Tipos de ejercicios. Estrategias para su resolución. Ejercicios diversos.
8. **ILATIVOS O CONECTORES LÓGICOS.** Definición. Tipos de enlaces o ilativos. Estrategias para su resolución. Ejercicios diversos.
9. **ELIMINACIÓN DE ORACIONES.** Definición. Criterios de eliminación: Por inclusión, Por inconexión y Por contradicción. Ejercicios diversos.
10. **ORDEN DE REDACCIÓN.** Concepto. Criterios de ordenación. Ordenamiento Cronológico, Ordenamiento Espacial, Ordenamiento Científico – Académico, Ordenamiento de Causa – Efecto, Ordenamiento Deductivo – Inductivo y Ordenamiento en Escala de Subjetividad. Estrategias para su resolución. Ejercicios diversos.

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO:

1. **POSICIONES:** Definición notación, clases, tipos de proposiciones simples y compuestas, jerarquía de los conectores lógicos, formalización de proposiciones.
2. **VALORES DE VERACIDAD:** Esquemas moleculares: Reglas y tabla de valores de verdad, tipos de esquemas moleculares.
3. **DEDUCCIONES MEDIATAS E INMEDIATAS:** Reglas, equivalencias con bases negadas y afirmadas, leyes del álgebra proposicional. Circuitos eléctricos: Simplificación.
4. **CUANTIFICADORES:** Cuantificadores lógicos, proposiciones categóricas (formas típicas), simbolización de cuantificadores, traducción de proposiciones, leyes generales de equivalencia, cuadro de oposiciones de BOECIO, inferencias lógicas: Prueba de validez de las inferencias mediante el uso de diagramas de Ven.

5. **SILOGISMO:** Reglas de los silogismos, figuras y modos, fórmulas booleanas, prueba de validez por la figura y el modo mediante el uso de diagramas de Venn, silogismo con proposiciones singulares.
6. **OPERACIONES FUNDAMENTALES:** Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.
7. **NÚMEROS RACIONALES:** decimales exactos, decimales periódicos y generatriz de un decimal, operaciones básicas, descomposición en fracciones parciales.
8. **PORCENTAJE:** Definición reglas porcentuales, variaciones porcentuales, descuentos sucesivos, cálculos mercantiles, interés.
9. **OPERADORES Y OPERACIONES BINARIAS:** Operadores con regla de definición convencionales y no convencionales, operadores binarios: Propiedades de clausura, asociativa, conmutativa, elemento neutro, elemento inverso, en forma simbólica y mediante tablas. Valor numérico de expresiones algebraicas: Álgebra de funciones, notación de funciones.
10. **ECUACIONES:** Raíces, ecuaciones trascendentes, trigonométricas, logarítmicas, exponenciales.
11. **SUCESIONES:** Definición, clases, sucesiones numéricas: notables y especiales, utilización del número combinatorio en Resolución de problemas.
12. **SERIES:** Definición, clases, principales series notables, sumas límites. Aplicación del número combinatorio en la Resolución de series.
13. **ANÁLISIS COMBINATORIO:** Permutaciones, variaciones, combinaciones, aplicación del Binomio de Newton en la solución de problemas.
14. **SEGMENTO - ANGULO:** Segmento (definición, longitud de un segmento, operaciones con segmentos). Ángulos (definición, bisectriz, propiedades). Triángulo - cuadriláteros: Triángulo (definición, propiedades, líneas notables, problemas). Cuadriláteros (definición, propiedades, problemas).
15. **PERÍMETRO - ÁREAS DE REGIONES:** Definición, área y perímetros de un cuadrado rectángulo, paralelogramo, triángulo y circunferencia, trapecio, polígono regular.
16. **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS:** Razones trigonométricas en el triángulo. Relaciones en el triángulo, ley del seno y coseno.

MATEMÁTICAS

A. ARITMÉTICA:

1. **RAZONES Y PROPORCIONES.** Concepto de Razón. Clases de Razón: Aritmética y Geométrica. Concepto de Proporción. Clases de Proporción: Aritmética y Geométrica. Propiedades de las Proporciones Geométricas. Serie de Razones Geométricas Equivalentes.
2. **PROMEDIOS.** Concepto de Promedio. Promedio Aritmético. Promedio Geométrico. Promedio Armónico. Promedio Aritmético Ponderado. Propiedades de los Promedios.
3. **REPARTO PROPORCIONAL.** Concepto de Reparto o Prorrato. Clases de Reparto. Reparto Simple: Directo e Inverso. Reparto Compuesto. Regla de Compañía.
4. **PROPORCIONALIDAD.** Magnitudes directamente proporcionales. Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de Tres. Clases. Regla de Tres Simple: Directa e Inversa. Regla de Tres Compuesta.
5. **TANTO POR CUANTO.** Regla del Tanto por Cuanto. Concepto de Tanto por Ciento. Cálculo de Porcentajes. Aumentos y Descuentos Sucesivos. Variaciones Porcentuales. Aplicaciones Comerciales.
6. **ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA.** Población y Muestra. Presentación y ordenamiento de datos. Distribución de Frecuencias. Medidas de Tendencia Central: Media, Mediana y Moda. Representaciones Gráficas: Diagrama de Barras. Histogramas y Polígonos de Frecuencia. Diagramas Circulares. Análisis e Interpretación de Gráficos.
7. **TEORÍA DE CONJUNTOS.** Noción de Conjunto. Determinación de Conjuntos: Por extensión y por comprensión. Clases de Conjunto. Conjuntos Numéricos Notables: N, Z, Q y R. Relaciones entre Conjuntos. Subconjuntos. Conjunto Potencia. Diagramas de Venn – Euler y Diagramas de Carroll. Operaciones entre Conjuntos. Álgebra de Conjuntos.

8. **NUMERACIÓN.** Sistemas de Numeración. Formación de un Sistema de Numeración. Base de un sistema de numeración. Descomposición Polinómica de un número. Conversión entre Sistemas de Numeración. Paginación. Cantidad de cifras de una serie natural.
9. **TEORÍA DE LOS NÚMEROS.** Divisor de un Número. Múltiplo de un Número. Principios generales de divisibilidad. Principales criterios particulares de divisibilidad. Números Primos. Números Simples y Compuestos. Descomposición Canónica de un Número Compuesto. Cantidad de divisores de un número compuesto. Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo: Propiedades y Métodos de Cálculo. Algoritmo de Euclides.
10. **NÚMEROS RACIONALES.** Conjunto de los Números Racionales. Números Fraccionarios. Concepto de Fracción. Clasificación de las Fracciones. Número Mixto. Operaciones fundamentales en \mathbb{Q} : Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Números Decimales. Decimales exactos y periódicos. Fracción generatriz de un número decimal. Operaciones básicas con decimales.

B. ALGEBRA

1. **TEORÍA DE EXPONENTES.** Potenciación: Definición, leyes de los exponentes. Exponente cero, exponente negativo y exponente fraccionario. Ecuaciones exponenciales: Definición, casos que se presentan y propiedades.
2. **EXPRESIONES ALGEBRAICAS.** Definición, clasificación. Notación de Monomios y Polinomios. Adición y Sustracción de expresiones algebraicas. Valor numérico y cambio de variable de Polinomios. Grado Absoluto y Grado Relativo de las expresiones algebraicas
3. **MULTIPLICACIÓN ALGEBRAICA.** Multiplicación de Monomios y Polinomios. Productos notables: Casos principales. Identidades de Legendre.
4. **DIVISIÓN ALGEBRAICA.** División de Monomios. División de Polinomios. Métodos de Horner y Ruffini. Teorema del resto.
5. **FACTORIZACIÓN.** Concepto. Casos que se presentan. Método del factor común monomio y polinomio. Método del factor común por agrupación. Método de Identidades. Método del Aspa Simple. Método del Trinomio Cuadrado Perfecto por sumas y restas. Método de los divisores binomios.
6. **FRACCIONES ALGEBRAICAS.** Principios. Regla de Signos. Simplificación de Fracciones Algebraicas. Operaciones con Fracciones Algebraicas. Descomposición de una Fracción en Fracciones Parciales.
7. **RADICACIÓN.** Definición. Propiedades de los radicales. Simplificación de radicales. Racionalización del denominador: Casos.
8. **ECUACIONES.** Definición. Clasificación de las ecuaciones. Ecuaciones Lineales o de Primer Grado. Ecuaciones con Radicales. Sistemas de ecuaciones lineales. Ecuaciones Cuadráticas o de Segundo Grado: Métodos de solución, Naturaleza de las Raíces, Propiedades de las Raíces. Ecuaciones con Valor Absoluto.
9. **INECUACIONES.** Principios de las desigualdades. Intervalos: Clases. Inecuaciones de primer grado con una variable. Inecuaciones con valor absoluto. Inecuaciones de segundo grado en \mathbb{R} .
10. **LOGARITMOS.** Concepto. Propiedades de los logaritmos. Antilogaritmo. Cologaritmo. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
11. **NUMEROS COMPLEJOS**

C. GEOMETRÍA

1. **ANGULO.** Definición. Clases. Ángulos adyacentes. Ángulos consecutivos. Ángulos entre dos paralelas y una secante. Ángulos de lados paralelos.
2. **POLÍGONOS.** Definición. Clasificación. Propiedades de los polígonos convexos y regulares.
3. **TRIÁNGULOS.** Definición. Propiedades y clases de triángulos. Líneas notables del triángulo.
4. **CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS.** Casos de congruencia de triángulos. Propiedades de la bisectriz y la mediatriz de un segmento. Teorema de los puntos medios y de la menor mediana de un triángulo rectángulo. Puntos notables del triángulo.

5. **CUADRILÁTEROS.** Definición, clasificación y propiedades de los cuadriláteros. Paralelogramo. Trapecio y trapecioide. Propiedades.
6. **CIRCUNFERENCIA.** Definición. Elementos. Ángulos. Propiedades de la circunferencia. Cuadriláteros inscriptibles y circunscriptibles en la circunferencia.
7. **SEMEJANZAS DE TRIÁNGULOS.** Teorema de Tales. Casos de semejanza de triángulos. Teoremas de la bisectriz interior y exterior del incentro. Teoremas de Menelao y de Ceva: relaciones métricas en triángulos.
8. **RECTÁNGULOS, OBLICUÁNGULOS Y CIRCUNFERENCIA.** Casos de relaciones métricas en triángulos rectángulos y oblicuángulos. Teorema de la mediana, de Euler, de la cuerda, secante y de la tangente.
9. **ÁREAS.** Diversas expresiones para calcular el área de un triángulo, un cuadrilátero y un polígono. Propiedades de áreas de figuras equivalentes. Proporcionalidad de áreas. Áreas curvas.
10. **GEOMETRÍA DEL ESPACIO: DIEDRO, POLIEDRO.** Plano y determinación de un plano. Posiciones relativas de dos rectas, de una recta y un plano y de dos planos en el espacio. Teorema de las tres perpendiculares: diedro, triedro, poliedro. Definición, clases, propiedades.
11. **POLIEDROS: PRISMA, PIRÁMIDE, CILINDRO, CONO, ESFERA.** Poliedros regulares. Clases y propiedades. Prisma: definición, propiedades, área, volumen, tronco. Paralelepípedo: definición, clasificación, área y volumen. Pirámide y cilindro: definición, propiedades, área, volumen, tronco. Cono y esfera: definición, propiedades, área, volumen, tronco.

D. TRIGONOMETRÍA

1. **RELACIÓN ÁNGULO-CIRCUNFERENCIA.** Ángulo central. Sistema de medida de ángulos. Longitud de arco. Área de un sector circular.
2. **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS Y NOTABLES.** Funciones trigonométricas. Ángulos en posición normal. Ángulos cuadrantes. Funciones trigonométricas. Representación geométrica y periodicidad.
3. **FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS EN EL CÍRCULO TRIGONOMÉTRICO.** Estudio de las funciones trigonométricas en el círculo trigonométrico. Reducción al primer cuadrante. Identidades trigonométricas.
4. **FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE LA SUMA Y DIFERENCIA DE ÁNGULOS.** Ángulos Dobles, Mitad y Triple.
5. **TRANSFORMACIONES TRIGONOMÉTRICAS DE SUMA Y DIFERENCIA A PRODUCTO Y DE PRODUCTO Y DE PRODUCTO A SUMA O DIFERENCIA.** Funciones trigonométricas inversas. Ecuaciones Trigonómicas.
6. **RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS.** Rectángulos y oblicuángulos. Ley de senos y cosenos. Ángulos de depresión y elevación.

CIENCIAS NATURALES

A. **BIOLOGÍA:**

1. **BIOLOGÍA:** Definición, clasificación. Organización de la materia viviente: Características, composición química, elementos biogénicos, compuestos inorgánicos y orgánicos.
2. **BIOMOLÉCULAS:** carbohidratos, lípidos.
Biomoléculas: Proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas.
3. **NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL SER VIVIENTE:** Organización y estructura celular. Diferenciaciones citoplasmáticas. Estructuras subcelulares. Diferencia entre células animal y vegetal.
4. **TEJIDOS:** Tejidos animales. Localización y funciones.
Tejidos vegetales. Localización y funciones.
5. **FUNCIÓN DE RELACIÓN.** Movimiento en plantas y animales. Coordinación química en vegetales y animales.
6. **FUNCIÓN DE NUTRICIÓN.** Nutrición: Concepto, clases: Autótrofa y heterótrofa. Formas de captar energía. Cadenas alimenticias.
7. **FOTOSÍNTESIS:** Órganos fotosintéticos. Factores que intervienen. Fases.

8. **FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN.** Formas: mitosis, meiosis. Desarrollo embrionario. Metamorfosis. Reproducción humana.
 9. **HERENCIA BIOLÓGICA.** Leyes de Mendel. Herencia humana.
 10. **MICROORGANISMOS.** Características. Bacterias: Estructuras, características, importancia. Algas: Azules y verdes. Virus: Estructura, característica. Importancia de microorganismos.
 11. **ZOOLOGÍA.** Reino protista. Ramas de la zoología. Invertebrados y vertebrados.
 12. **BOTÁNICA.** Ramas de la botánica. Plantas no vasculares y plantas vasculares.
 13. **ECOLOGÍA.** Medio ambiente. Sistemas ecológicos: Poblaciones, ecosistemas, biosferas, ecósferas.
- CICLOS BIOQUÍMICOS.** Ciclos del oxígeno, carbono, nitrógeno, azufre. Interacción entre especies.

B. FÍSICA:

1. **DEFINICIONES FUNDAMENTALES:** Análisis dimensional. Sistema absoluto. Sistema gravitatorio. Sistema internacional. Ecuación bidimensional.
2. **ANÁLISIS VECTORIAL:** Vector: elementos de un vector. Representación de un vector mediante pares ordenados. Suma y diferencia de vectores mediante pares ordenados. Suma y diferencia de vectores mediante métodos poligonales. Descomposición rectangular de un vector.
3. **CINEMÁTICA.** Movimiento variado. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Caída libre. Movimiento circular.
4. **ESTÁTICA.** Fuerza. Leyes de Newton. Diagrama de cuerpo libre. Primera condición de equilibrio. Teorema de Lamy. Momento de una fuerza. Torque. Cupla. Segunda condición de equilibrio.
5. **TEOREMA DE VARIGNON:** Rozamiento. Coeficiente de rozamiento. Leyes.
6. **DINÁMICA:** Segunda ley de Newton. Dinámica circular.
7. **TRABAJO:** Energía. Potencia. Trabajo mecánico. Energía potencial. Principio de conservación de la energía. Potencia. Rendimiento. Cantidad de movimiento e impulso.
8. **ESTÁTICA DE FLUIDOS:** Densidad. Principio de Pascal. Principio fundamental de la hidrostática. Principio de Arquímedes. Presión atmosférica.
9. **TERMODINÁMICA:** Calor. Temperatura. Escalas termodinámicas. Dilatación. Calorimetría. Cantidad de calor. Capacidad calorífica. Calor específico. Sustancia pura y leyes de la termodinámica.
10. **ELECTRICIDAD:** Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Intensidad de campo. Energía potencial eléctrica. Potencial eléctrico. Diferencia de potencial. Capacidad eléctrica. Condensadores. Asociación de condensadores.
11. **ELECTRODINÁMICA:** Definición. Corriente eléctrica, Intensidad de corriente (I) y resistencia eléctrica (R). Ley de Ohm. Ley de Pouillet. Resistencia equivalente (R_{eq}) y asociación de resistencias. Leyes de Kirchooff
12. **MAGNETISMO:** Leyes magnetismo terrestre.
13. **ÓPTICA:** Naturaleza de la luz. Índice de refracción y reflexión. Leyes.

C. QUÍMICA

1. **ESTRUCTURA DE LA MATERIA.** Definición y división. Materia. Clasificación, estados de la materia, propiedades y cambios de estado. Fenómenos físicos y químicos. Energía y tipos de energía.
2. **ESTRUCTURA ATÓMICA.** Modelos atómicos de Dalton, Thompson, Rutherford y Bohr. Concepto actual del átomo. Partes del átomo. Número atómico y número de masas. Tipos de átomos: isótopos, isóbaros e isótonos. Radioisótopos y aplicaciones.
3. **NÚMEROS CUÁNTICOS.** Configuración electrónica: principio de exclusión de Pauli. Regla de Hund y principio de Aufbau.
4. **TABLAS PERIÓDICAS.** Descripción de la tabla periódica actual. Electronegatividad.
5. **NOMENCLATURA INORGÁNICA.** Valencia y estado de oxidación. Principales funciones inorgánicas: hidruros, óxidos, anhídridos, ácidos y sales.
6. **UNIDADES QUÍMICAS DE MASA.** Peso atómico. Peso molecular. Mol. Átomo gramo. Molécula gramo. Número de Moles.

7. **ESTADO GASEOSO.** Ecuación universal de los gases, procesos restringidos, ley general
8. **REACCIONES QUÍMICA.** Definición. Ecuación química. Tipos reacciones químicas y balance Redox.
9. **ESTEQUIMETRÍA.** Ley de conservación de la materia. Peso equivalente,
10. **SOLUCIONES.** Definición. Tipos de soluciones (según estado y concentración). Porcentaje en peso. Molaridad. Normalidad.
11. **QUÍMICA ORGÁNICA.** El átomo de carbono. Hidrocarburos: Los ALCANOS, reacciones principales y obtención. Alquenos y alquinos; nomenclatura. Reacciones principales y obtención de hidrocarburos aromáticos. Nomenclatura. Métodos de obtención.
12. **FUNCIONES OXIGENADAS.** Alcoholes. Fenoles. Ácidos carboxílicos Aldehídos acetonas. Nomenclatura y métodos de obtención.
13. **FUNCIONES NITROGENADAS.** AMINAS Y NITRILOS. Nomenclatura y métodos de obtención.
14. **CARBOHIDRATOS.** Clasificación. Principales carbohidratos. Aminoácidos y proteínas.

LETRAS Y HUMANIDADES

A. LENGUAJE

1. **LA COMUNICACIÓN:** Elementos, formas, clases, lengua, habla y norma lingüística. El signo lingüístico: Concepto y características. Funciones del lenguaje.
2. **MORFOLOGÍA:** La palabra: Estructura y elementos. El morfema: Clases. Los procesos formativos de las palabras en el castellano.
3. **LAS CLASES FORMALES VARIABLES:** Clasificación y reconocimiento: Artículos, sustantivos, adjetivos, pronombres y verbos.
4. **LAS CLASES FORMALES INVARIABLES:** Clasificación y reconocimiento: Adverbios, preposiciones, conjunciones e interjecciones.
5. **FONÉTICA Y FONOLOGÍA DE LA LENGUA CASTELLANA:** Sonidos y fonemas; vocales y consonantes. Acento y entonación. Sílabas, diptongo, triptongo y hiato.
6. **ORTOGRAFÍA:** Acentuación: Reglas generales de tildación; tildación diacrítica y enfática. Tildación de palabras compuestas. Uso de las mayúsculas. Uso de grafías en escritura dudosa. Ortografía de los signos de puntuación: El punto, la coma, el punto y coma, los dos puntos.
7. **SINTAXIS:** Unidades sintáctica: La oración y la proposición. La oración simple: Criterios de definición, estructura, análisis sintáctico.
8. **LA ORACIÓN COMPUESTA. CLASES:** Coordinadas, yuxtapuestas y subordinadas, análisis sintáctico. La concordancia gramatical.

B. LITERATURA

1. **TEORÍA LITERARIA:** La poesía, el cuento, la novela y el teatro. El lenguaje literario. Formas de la composición literaria: especie, personajes, argumento y tema.
2. **LITERATURA UNIVERSAL:** Edad Antigua: Grecia: Homero, Esquilo y Sófocles; Roma: Virgilio. Edad Media: Dante Alighieri; los cantares de gesta: El Poema de Mío Cid. Edad Moderna: William Shakespeare; Garcilaso de la Vega, Miguel de Cervantes. Edad Contemporánea: Johann Wolfgang Goethe, Edgar Allan Poe. La Generación del 98, Miguel de Unamuno, Juan Ramón Jiménez. Los vanguardismos literarios: futurismo, dadaísmo y surrealismo. La Generación del 27: Federico García Lorca y Pedro Salinas. La novela en siglo XX: Franz Kafka, Ernest Hemingway, Jean Paul Sartre y Albert Camus.
3. **LITERATURA LATINOAMERICANA:** Narrativa: Miguel Ángel Asturias. Alejo Carpentier, Jorge Luis Borges, Gabriel García Márquez, Juan Rulfo. Poesía: Rubén Darío, Pablo Neruda, Octavio Paz, Nicanor Parra, Ernesto Cardenal.
4. **LITERATURA PERUANA:** incaica y colonial y de la emancipación: Inca Garcilaso de la Vega. Amarilis. Mariano Melgar. De la República: Ricardo Palma, Manuel González Prada, José Santos Chocano. Abraham Valdelomar.
5. **LITERATURA PERUANA CONTEMPORÁNEA:** Poesía: César Vallejo, Juan Gonzalo Rose, Jorge Eduardo Eielson y Alejandro Romualdo. Narrativa: Ciro Alegría, José María Arguedas, Julio Ramón Ribeyro, Mario Vargas Llosa, Alfredo Bryce Echenique.

C HISTORIA DEL PERÚ:

La historia y la cultura en el Perú. La historia como ciencia. División de la historia del Perú. Fuentes de la historia. Teorías sobre el poblamiento de América.

1. **ORIGEN DE LA CULTURA PERUANA.** Teoría del origen del hombre peruano: Autoctonista, inmigracionista, aloctonista. Primeros grupos humanos en el antiguo Perú: Periodo lítico y arcaico.
2. **HORIZONTES CULTURALES Y PERIODOS INTERMEDIOS.** Altas culturas peruanas: Ubicación: cronológica, geográfica, Sechín, Chavín, Paracas, Nasca, Moche, Tiahuanaco.
3. **DEL HORIZONTE MEDIO AL INTERMEDIO TARDÍO:** Ubicación: cronológica, geográfica e historia. Manifestaciones culturales más importantes: Huari, Chimú, Chíncha.
4. **EL TAHUANTINSUYO:** Organización militar, social, económica y administrativa. Cultura inca: Educación, religión y arte.
5. **INVASIÓN AL PERÚ:** Acontecimientos de Cajamarca. Resistencia andina.
6. **EL VIRREINATO:** Organización política: instituciones metropolitanas y locales. "República de españoles" y "República de indios". Economía colonial: Mitas y obrajes. Impuestos. Comercio colonial.
7. **PRINCIPALES MOVIMIENTOS PREEMANCIPADORES:** Juan Santos Atahualpa. Túpac Amaru II. María Parado de Bellido. Juntas de gobierno.
8. **CORRIENTE LIBERTADORA DEL NORTE Y DEL SUR.**
9. **LA REPÚBLICA:** La confederación Peruana - Boliviana: Vertebración y causas de su fracaso. La era del guano: Los gobiernos de Ramón Castilla. El contrato Dreyfus. Guerra con España: Proceso.
10. **LA GUERRA DEL PACÍFICO:** Causas, pretexto, procesos y consecuencias. La reconstrucción nacional: Andrés Bello Cáceres y Nicolás de Piérola.
11. **LA REPÚBLICA ARISTOCRÁTICA:** Situación política, económica, social y cultural. Prado y la educación en el Perú.
12. **EL ONCENIO DE LEGUÍA:** Entrega de Arica a Chile.: Nuevas ideas política.
13. **EL PERÚ DE 1930 - 1963: MANUEL PRADO UGARTECHE:** Guerra con Ecuador, Protocolo de Río de Janeiro.
14. **FERNANDO BELAÚNDE TERRY (PRIMER Y SEGUNDO GOBIERNO), JUAN VELASCO ALVARADO:** Reformas: Educativa y agraria. Principales cambios políticos y sociales. Francisco Morales Bermúdez. Asamblea Constituyente.
15. **GUERRA INTERNA, HIPERINFLACIÓN Y CORRUPCIÓN.:** Fernando Belaúnde Terry, Alan García Pérez y Alberto Fujimori. Gobierno de Alejandro Toledo.

D REALIDAD NACIONAL (Geografía, Cívica y Economía)

1. **ELEMENTOS DEL ESTADO:** Características y Fines del Estado. El Perú en el contexto sudamericano y mundial. Los Poderes del Estado Poder Ejecutivo Legislativo y Judicial: Definición, Funciones, Características. Organismos descentralizados.
2. **LA ECONOMÍA PERUANA:** La economía como ciencia. Función del Estado, El Ministerio de Economía y Finanzas, El Presupuesto general de la República: El sector público: Rol del Estado peruano. La deuda externa. Sistema tributario. Presupuesto general de la República. El sistema financiero: Definición, estructura, fuentes.
3. **LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS:** Clases: extractivas, productivas, transformativas distributivas. Los Sectores económicos en el Perú.
4. **LA MINERÍA EN EL PERÚ:** Características, Principales Proyectos Mineros, Inversiones, Hidrocarburos: Petróleo, Gas de Camisea.
5. **LA PESCA:** El mar Peruano: Regiones. Corrientes marinas. Las aguas subterráneas: Concepto, importancia. La pesca en el Perú: Pesca marítima. Factores geográficos que condicionan la riqueza ictiológica en el mar peruano. Pesca fluvial y lacustre. La Piscicultura.
6. **LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA:** La agricultura en el Perú: Características. problemas de la agricultura nacional, cultivos, suelos, Las vertientes hidrográficas del

Perú: Características. Principales ríos. El agua como fuente de energía: Principales centrales hidroeléctricas. La ganadería en el Perú: Principales zonas ganaderas. problemas de la ganadería en el Perú, Ganado vacuno, la Avicultura, los Camélidos Sudamericanos.

7. **VIVIENDA INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO:** Características, Modelos de desarrollo Industriales, Competitividad, perfil del turista extranjero. Factores geográficos que condicionan la aclimatación. Vivienda y ocupación de las regiones de nuestro país. Los censos. La explosión demográfica.
8. **LAS REGIONES DEL PERÚ:** Las ocho regiones naturales o pisos ecológicos. La regionalización. Centralismo y descentralización. Las migraciones: clases. La vida del poblador costeño, andino y de la amazonía. Sus actividades económicas y soluciones posibles. El proceso de regionalización, descentralización política y económica, Atribuciones de los gobiernos regionales y municipales.
9. **RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE,** Ecología, Riqueza ecológica peruana, especies en extinción, problemas ambientales, posibilidades ecológicas del Perú. Concepto, clasificación. Principales recursos naturales de la costa, sierra y selva. Conservación de los recursos naturales.
10. **MERCADO:** Definición. Demanda: definición, factores, elasticidad. Oferta: Definición, factores, elasticidad. Precio: Definición, factores. Clases y equilibrio. Principales agregados económicos: Producto bruto interno, producto nacional bruto, producto nacional neto, renta nacional. Precio, Tipos de Mercado, El Mercado Peruano, Características, La informalidad, la formalización.
11. **EMPLEO Y POBREZA:** Empleo, subempleo y desempleo, Crecimiento y Desarrollo Económico, Indicadores Económicos: PBI, IDH. La deuda externa.
12. **EL COMERCIO INTERNACIONAL:** Globalización, Balanza Comercial, El comercio Exterior Peruano, Importaciones, Exportaciones, Importaciones del Perú. Organismos y procesos de integración. Política de integración: CAN, ALCA, APEC, Bloques económicos.
13. **EL COMERCIO EXTERIOR: LOS PARTIDOS POLÍTICOS:** Vida política Contemporánea, Principales Agrupaciones, Reglas Constitucionales, Procesos electorales, Actualidad Política: Guerra Interna, Hiperinflación y corrupción: Fernando Belaunde Terry, Alan García Pérez y Alberto Fujimori Fujimori.
14. **EL TERRORISMO EN EL PERU:** La violencia terrorista. Sendero Luminoso, El MRTA, Consecuencias y Repercusiones. Comisión de la Verdad y Reconciliación.

E. **FILOSOFÍA Y LOGICA:**

1. **FILOSOFÍA:** Concepto, origen.
EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO A TRAVÉS DE LA HISTORIA Y SUS REPRESENTANTES EN LA EDAD ANTIGUA, EN LA EDAD MEDIA Y EN LA EDAD MODERNA.
2. **EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO A TRAVÉS DE LA HISTORIA Y SUS REPRESENTANTES:** Edad contemporánea.
3. **FILOSOFÍA EN LATINOAMÉRICA:** Características y sus principales representantes.
4. **EL ORIGEN DEL HOMBRE:** Teoría creacionista, y teoría evolucionista
5. **DOCTRINAS QUE EXPLICAN LA NATURALEZA DEL HOMBRE.**
6. **LA ACTITUD FILOSÓFICA:** Características y sus principales representantes.
7. **EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE LA REALIDAD:** Gnoseología, epistemología.
EL CONOCIMIENTO RACIONAL: El conocimiento empírico de la realidad.
8. **LA AXIOLOGÍA. EL VALOR:** concepto, características.
9. **LA ETICA:** concepto, características, **el acto moral** la responsabilidad y la culpa.
10. **LOGICA:** nociones básicas, importancia, inferencia, proposición, validez, estructura de un argumento.
11. **FALACIAS DEL LENGUAJE:** El lenguaje, funciones básicas, falacias, clases de falacias.
12. **LOGICA PROPOSICIONAL:** definición, proposiciones y sus clases, simbolización de proposiciones, variables y signos de colección.
13. **FUNCIONES VERIFICATIVAS:** tablas de verdad, función verificativa de los conectivos, evaluación de esquemas moleculares, implicación, equivalencia, verdad y validez, leyes lógicas.

14. **LOGICA PREDICATIVA E INFERENCIA INMEDIATA:** Definición, proposiciones categóricas, diagrama de intersección de dos clases, aplicación de fórmulas booleanas, prueba de validez, diagrama de Venn.

15. **SILOGISMO CATEGORICO:** Definición, figuras y modos, análisis y pruebas de validez por el diagrama de Venn.

F. **PSICOLOGÍA:**

1. **LA PSICOLOGÍA COMO CIENCIA:** Etimología. Concepto. Ramas de la psicología. Escuelas de la psicología: estructuralismo. Funcionalismo. Psicología de la Gestalt. Escuelas de la psicología: Psicoanálisis. Conductismo. Psicología humanista. Psicología cognitiva. Métodos de la psicología: Introspección. Extrospección. Experimentación. Bases biológicas del comportamiento humano: El sistema nervioso. El sistema nervioso central. El sistema nervioso periférico. El sistema neurovegetativo o autónomo.

2. **PROCESOS COGNITIVOS. APRENDIZAJE:** Condicionamiento clásico. Condicionamiento operante. Perspectivas cognitivas en el aprendizaje.

3. **MEMORIA:** Procesos de la memoria. Tipos de memoria. Anomalías de la memoria.

4. **INTELIGENCIA:** Tipos de inteligencia. Factores de la inteligencia. Medidas de la inteligencia.

5. **LENGUAJE Y PENSAMIENTO:** Teorías acerca de la adquisición del lenguaje. Modalidades del pensar. Formación de conceptos.

6. **PROCESOS AFECTIVOS:** Sentimientos. Emociones. Pasiones.

7. **LA PERSONALIDAD:** Factores de la personalidad. Teorías de la personalidad: Psicoanalítica de Freud. De los rasgos Da All Potrt. Del análisis factorial de Catell.

8. **LA PERSONALIDAD Y LOS VALORES:** Trastornos de la personalidad: Neurosis: Concepto. Psicosis: Concepto. Topología de Jung.

9. **DESARROLLO HUMANO:** Fecundación. Etapa prenatal. Infancia. Niñez. Desarrollo humano: Adolescencia. Juventud. Aduldez. Ancianidad o senectud.