

# RECOMENDACIONES PARA DESARROLLAR EL EXAMÉN DE ADMISIÓN

El día de la prueba de admisión y estando en el aula que corresponde, recibirá una ficha óptica especialmente diseñada y constituida por dos partes desglosables;

Hoja de identificación

Hoja de respuestas

Las dos partes se encuentran conectadas por un código de barra que permite calificar la hoja de respuestas sin saber a quien pertenece. Luego serán confrontadas durante la calificación.

Deberá tener conocimiento que tanto la hoja de identificación como la hoja de respuestas será leída con ayuda de un lector óptico de marcas: por lo que para asegurar que tus marcas serán leídas correctamente, es necesario que sigas cuidadosamente las instrucciones de como marcar, antes de iniciar el llenado de la hoja óptica.

Las instrucciones puedes observarlas en la misma hoja óptica recordando que deberás usar sólo lápiz 2B y las marcas deberás hacerlas lo suficientemente fuertes y densas dentro de los respectivos círculos.

## 1.- Hoja de Identificación

Llene con letra de imprenta y legible el número de aula, llene los apellidos y nombres en los espacios señalados sin salirse del recuadro.

En las casillas correspondientes escriba el código de postulante que es el que se consigna en el CARNET DE POSTULANTE.

- Firma en el espacio correspondiente
- En caso de error borra con sumo cuidado y marca donde corresponde
- No realices marcas ni escribas en otras partes de tu hoja de identificación.
- En caso de alguna duda consultar con uno de los profesores responsables del control de aula.

## 2.- Hoja de Respuestas.

- Lea cuidadosamente las instrucciones de llenado que se encuentra en la parte superior de la hoja de respuesta.
- Cada pregunta tiene cinco opciones de respuesta marcadas con las letras A, B, C, D, E cada una dentro de un círculo.
- Una vez elegida la respuesta rellene con lápiz negro 2B el círculo de la letra correspondiente, sin sobrepasarlo.
- No coloque ninguna marca fuera de los círculos.
- En caso de error, borra con sumo cuidado y marca donde

corresponde.

3. La calificación es anónima; tenga cuidado de no hacer ninguna marca que pueda resultar identificatoria en la hoja de respuestas, pues ello es causa de eliminación del proceso de admisión.
4. Lea con suma atención las instrucciones impresas en el cuadernillo de preguntas.
5. Concéntrese en la lectura de cada pregunta para atenderla y responder correctamente.
6. Si algunas preguntas la parecen muy difíciles no pierda tiempo; pase a la siguiente y conteste las que encuentre fáciles, a su real saber y entender.
7. No responda al azar. Si no puede responder alguna pregunta déjela en blanco. Las respuestas incorrectas tienen un valor negativo. Las respuestas en blanco no restan puntos.
8. No marque por ningún motivo más de una opción; si así lo hace su respuesta será considerada equivocada.
9. Terminada la prueba entregue la hoja de respuestas al equipo de control de aula.
10. El cuadernillo de preguntas queda en su poder.

### Recuerda

Para hacer las marcas, usará lápiz 2B. Las marcas deberán hacerlas suficientemente fuertes y densas dentro de los respectivos círculos, en forma siguiente:

Marca correcta



Estas son Marcas Incorrectas, ASÍ NO LO HAGAS



## ASIGNATURA: ECONOMÍA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### **Nociones Generales de Economía**

La economía: Definición, objeto y fines.

División: Micro y Macroeconomía.

El libre mercado, la economía planificada y la economía mixta.

El proceso económico y sus fases.

#### **Proceso productivo**

Las necesidades humanas Bienes y servicios.

Los factores de producción. La naturaleza el trabajo y el capital

Producción y productividad.

La empresa: concepto, fines, clases y características

Los costos empresariales: Definición y elementos.

Los ingresos y gastos: maximización de beneficios.

#### **Circulación y consumo**

Demanda: Definición y factores.

Oferta: Definición y factores.

Determinación del precio y cantidad de equilibrio. Los

mercados y principales estructuras de mercado: competencia

perfecta, competencia monopolística, monopolio, duopolio,

oligopolio y el monopsomio. Estructura del sistema financiero

nacional, intermediarios e instrumentos financieros

#### **El Sistema Financiero**

La moneda: Definición y clases

Entidades de administración y control del sistema financiero

Estructura y rol del Estado Peruano

El presupuesto general de la república: concepto, estructura y

financiamiento

Las finanzas públicas

La deuda pública: Definición y composición.

#### **Sector público y su funcionamiento**

Los tributos: Definición, principios y clases. El sistema tributario en el Perú.

El producto y el ingreso nacional: concepto, elementos y composición.

El PBI y el PNB

Elementos de contabilidad nacional

La inversión, el consumo y el ahorro: concepto y clases.

#### **El Sector Externo**

El sector externo: Noción y elementos

La balanza de pagos: Noción y estructura

El mercado de divisas, los tipos de cambio y la devaluación

Los ciclos económicos: concepto, fases y características

Crecimiento y desarrollo académico

La inflación: definición, clases, causas y efectos.

La Deflación.

Sistemático.

Filosofía del Helenismo y del Imperio Romano" Estoicismo, Epicureismo, Neoplatonismo

#### **Filosofía medieval**

Antecedentes. San Agustín, La Filosofía Árabe y Judía. La

Filosofía Escolástica: Santo Tomás de Aquino. Características,

Periodos. Principales representantes. **Filosofía moderna**

Antecedentes: El Renacimiento. Representantes.

Doctrinas: El Racionalismo. El Empirismo. Filosofía

Trascendental. El Idealismo absoluto

#### **Filosofía contemporánea (Siglo XIX)**

Contexto histórico. Características. El Positivismo. El

Marxismo. El Voluntarismo. Transición al Siglo XX.

Filosofía de la vida. F. Nietzsche. H. Bergson. Filosofía

en el Siglo XX: Características. El Historicismo.

El Pragmatismo. La Fenomenología. El Existencialismo.

El Estructuralismo. El Personalismo.

El Neopositivismo. El Postmodernismo.

#### **Filosofía en el Perú**

Antecedentes. Características. La Cosmovisión Andina. La

Escolástica. La Ilustración. El Romanticismo. El Positivismo:

Manuel Gonzáles Prada. Reacción Espiritualista: Alejandro

Deustua. Movimientos: Socialista:

J.C. Mariátegui La Chira. Aprista: Víctor Raúl Haya de la Torre.

Antenor Orrego Espinoza.

Filosofía en el Perú (1940 - actualidad) . César Guardia

Mayorga. Alberto Wagner De Reyna. Francisco Miró Quesada

Cantuarías. Walter Peñaloza Ramella. Augusto Salazar Bondy.

Gustavo Gutiérrez Merino

#### **Gnoseología**

Definición de conocimiento. El proceso del conocimiento.

Clases de conocimiento. Características del conocimiento.

Posibilidad, origen y esencia del conocimiento. Formas de

conocimiento. Problemas de Verdad: Evidencia, certeza, duda;

objetiva subjetiva, Relación mente - cerebro: lo relativo y lo

absoluto. Epistemología

Definición etimológica Delimitación de términos: Gnoseología

y epistemología. Objeto de estudio. La Ciencia: Características,

estructura, descripción y explicación, Clasificación de las

ciencias - El método científico.

Diferenciación entre ciencia y tecnología.

#### **Antropología Filosófica y Axiológica**

La Antropología Filosófica Objeto de estudio y su relación con

la Antropobiología y Antropología Social. Teorías sobre el

origen del hombre: Creacionista, evolucionista. Concepciones

antropológicas: Cristiana, Marxista, Existencialista,

Estructuralista. El proceso de estructuración del hombre y la

sociedad. Las etapas del desarrollo histórico social de la

Sociedad Humana. Axiología : Ideas centrales. Característica

del valor, clasificación de los valores. Teorías axiológicas:

Subjetivismo, objetivismo, relacionismo, escepticismo. Ética.

Ideas centrales. Los valores éticos fundamentales Persona y

moral. El valor de la vida, justicia, solidaridad, igualdad,

libertad, dignidad humana. La bioética. El bien como valor

superior. Las concepciones sobre la libertad: determinista,

indeterminista, autodeterminista. El deber y la responsabilidad.

## ASIGNATURA: FILOSOFÍA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### **Propedéutica histórica del filosofar**

Saber y actitud filosófica. La Filosofía: objeto de estudio

Características. Disciplinas filosóficas. Métodos Filosóficos.

Importancia de la Filosofía. Filosofía antigua

Filosofía Griega: Periodos: Cosmológico, Antropológico y



## ASIGNATURA: EDUCACIÓN CÍVICA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### El ser humano y sus derechos

La persona humana: Ideas centrales. Características, Deberes y derechos de la persona humana. Los derechos humanos y su evolución histórica. Características de los derechos humanos. Problemática de los derechos humanos y de las comunidades locales. Clasificación de los derechos humanos. Declaración universal de los derechos humanos. Declaración universal de los derechos del niño. Convención americana sobre los derechos humanos. Los deberes y derechos políticos del ciudadano peruano.

#### La familia, matrimonio y género

La familia. Origen. Ideas centrales y características. Funciones. Tipos de familia. Estructura de la familia. La familia en la Constitución y el Código Civil. Paternidad responsable.

El matrimonio. Ideas centrales Fines, formas, requisitos: Absolutos, relativos y especiales. Deberes y derechos que nacen del matrimonio. Régimen patrimonial. Patria potestad. Tutela. Cúratela. Disolución del matrimonio. Separación de cuerpos y divorcio.

Género. Ideas centrales. Igualdad de género.

#### Constitución Estado y Democracia

El Estado. Origen. Concepto. Principios. Estructura.: El Poder Legislativo, el Poder Ejecutivo, el Poder Judicial. Poderes autónomos: Sistema Electoral (JNE, ONPE, RENIEC). Poderes tutelares: Tribunal constitucional, Consejo Nacional de la Magistratura, Defensoría del Pueblo. Ministerio Público. Régimen de excepción: Estado de emergencia, estado de sitio. La Constitución. Conceptos. Elementos. Garantías constitucionales: Acción de Habeas Corpus, Acción de Amparo, Acción de cumplimiento, Acción popular, Acción de inconstitucionalidad. Democracia. Concepto. Clases: Directa, Representativa, Participativa. Los códigos: civil y penal, caracteres. Descentralización, Regionalización y Gobiernos Locales.

#### Organismos internacionales e integración latinoamericana

La Organización de las Naciones Unidas: Origen, fines, principios, estructura orgánica. Principales organismos funcionales. Organización de los Estados Americanos: Origen, objetivos, estructura orgánica. Integración latinoamericana: fines. Principales organismos de integración latinoamericana y continental: La comunidad andina: Origen, objetivos, estructura orgánica. Órganos financieros: FLAR, CAF, Convenios integracionista: O Andrés Bello, C. Hipólito Unanue, C, Simón Rodríguez, Mercado Común del Sur (MERCOSUR). El Sistema Económico Latinoamericano. La Asociación Latinoamericana de Integración. La Asociación de Libre Comercio de América y del Caribe. Tratado de Libre Comercio. (NAFTA). EIALCA.

#### Sistema de Defensa y el Servicio Militar Voluntario

Nación: Proceso histórico de constitución y modernidad. Definiciones: Antropológica, sociológica y jurídica. Elementos: Histórico cultural: Proyecto cívico-político: Sociedad civil. El sistema de defensa nacional: finalidad, características, componentes. El sistema político militar: Poder público, tradición, ideología, orden interno y defensa nacional. Territorialidad y orientaciones geopolíticas de seguridad según características tectónicas.

Sistema de Defensa Civil: Antecedentes. Definición, finalidad, objetivos, organismos, importancia, características, principios, fases, Los desastres.

Servicio Militar Voluntario. Nueva Ley del Servicio Militar.

#### Cooperativismo y autogestión

Formas de organización, cooperativa:

Antecedentes, definición, fines, principios. Tipos de cooperativas. Importancia del cooperativismo.

La autogestión: Definición, formas. Experiencias históricas de cooperación y autogestión en el Perú.

#### Ecología, violencia y paz mundial

Ecología: definición, código del medio ambiente. Derecho ecológico, cuidado y preservación el medio ambiente, a nivel familiar, institucional y comunidad. Violencia: Ideas centrales, caracteres, clases: natural y social; estructural, política económica, narcotráfico, subversiva y religiosa.

Guerra: Definición, Tipos: Interna, externa. Guerra fría. Cultura de paz: Objetivos, importancia.

## ASIGNATURA: GEOGRAFÍA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### El conocimiento del espacio y la ciencia geográfica

La Geografía: concepto, evolución, división, principios Importancia de los conocimientos geográficos en la vida y desarrollo de los pueblos.

#### La Tierra en el espacio

El Universo: Concepto, origen. Medición, estructura: Galaxias: concepto, clases: La Vía Láctea. Estrellas: Concepto, evolución, clasificación. -Las Constelaciones: Concepto, clases. Nebulosas: concepto, origen, clasificación. El Sistema Planetario Solar: origen, ordenamiento: Geocentrismo y heliocentrismo. Estructura: El Sol: origen, estructura, movimientos. Planetas: Clases, características de cada uno. Satélites, Cometas, Asteroides, Meteoritos. La Luna: características, movimientos, posiciones, y fases. Influencia de la Luna en la Tierra: Eclipses, mareas. Conquista de la Luna por el hombre.

#### La Tierra

La Tierra: características, evolución, movimientos. Las estaciones. Nociones de cartografía: Líneas imaginarias. Coordenadas geográficas, representación gráfica de la Tierra. Husos horarios. La Escala

#### Geomorfología

Estructura interna de la Tierra. Formación del relieve terrestre. Origen de los continentes: La isostasia, Continentes a la deriva, Tectónica de Placas. Principales formas del relieve. Volcanes y los sismos

#### Meteorología

La atmósfera.: características, factores que posibilitan su existencia.

Tiempo meteorológico. El clima: Elementos, factores, clasificación. Fenómenos meteorológicos.

#### Hidrografía

Los Ríos: Concepto, partes. Régimen de un río y divisoria de aguas. Cuenca hidrográfica: concepto e importancia en la vida del hombre. Los Lagos: Concepto, origen y clases. Importancia en la vida del ser humano.

Océanos y mares, concepto y características. Movimientos de las aguas oceánicas: olas, corrientes, mareas. Importancia de los mares.

#### Biogeografía

Flora. Concepto. Clases de formaciones vegetales. Distribución. Los grandes biomas. Fauna: Concepto. Distribución

### Aspecto nacional

El Perú. Localización. Límites Relieve: submarino, litoral, costa, sierra (Andes), selva. Las ocho regiones naturales. Aguas continentales. Cuencas hidrográficas peruanas y sus recursos. Lagos y lagunas. Aguas subterráneas. El agua como fuente de energía. Aguas oceánicas. El mar peruano: características, regiones e importancia. La corriente peruana y la corriente del Niño. El fenómeno del Niño. Clima: factores y tipos.

### Aspecto político y administrativo

Organización política y administrativa: departamentos y Centralismo. Descentralismo y regionalización. Demografía Población absoluta y relativa. Población rural y urbana. Estructura y distribución. Tasas de crecimiento poblacional: natalidad, mortalidad. Nivel de satisfacción de las necesidades básicas. Problemática. Formas de asentamiento Humano: ciudades, caseríos, pueblos. Las migraciones en el Perú: clases, causas y consecuencias.

### Recursos naturales

Recursos de la costa, sierra y selva. Las ecorregiones del Perú. Recursos de Tumbes: Importancia y aprovechamiento. Zonas reservadas y protegidas de Tumbes: Bosque seco, manglares, riqueza ictiológica. Potencial turístico.-Playas.-Ecoturismo. Estado y política de conservación: Ley del Medio Ambiente y Unidades de conservación. Parques, reservas, santuarios, bosques, zonas reservadas, etc. Desastres e impacto socio económico: el fenómeno del niño. El conocimiento geográfico y la prevención de los desastres. Actividades económicas: Actividades extractivas, actividades productivas, actividades transformativas, actividades distributivas.

### Los continentes

#### AMÉRICA:

1. América del sur. Localización, orográficos. Principales cuencas hídricas. Ciudades y estados importantes. Principales recursos y actividades económicas
2. América del centro y El Caribe. Localización. Principales sistemas orográficos. Principales cuencas hídricas. Ciudades y estados importantes. Principales recursos y actividades económicas
3. América del Norte. Localización. Principales sistemas orográficos. Principales cuencas hídricas. Ciudades y estados importantes. Principales recursos y actividades económicas.

#### EUROPA y ASIA.

Localización. Principales sistemas orográficos. Principales cuencas hídricas. Ciudades y estados importantes. Principales recursos y actividades económicas

#### ÁFRICA y OCEANÍA.

Localización. Principales sistemas orográficos. Principales cuencas hídricas. Ciudades y estados importantes. Principales recursos y actividades económicas.

### Nociones de Geopolítica

La geopolítica: concepto y evolución. Elementos de Geopolítica. El estado desde el punto de vista geopolítico. Relaciones internacionales. Organismos de integración, últimos cambios geopolíticos en el mundo.

## ASIGNATURA: HISTORIA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### Nociones Generales de Historia

La Historia: Concepto, fuentes, técnicas y métodos arqueológicos.

Ciencias auxiliares.

División de la Historia Universal. Historia del Perú: Concepto,

división e importancia.

### El Origen del Hombre

Teorías y evolución del Hombre. Semejanzas y diferencias. De los Pre Homínidos al Homo Sapiens.

### Poblamiento de América

Teorías inmigracionistas: Asiática, polinésica y australiana.

Autores, fundamentos y rutas. Comparación y crítica.

### Primeros pobladores del Perú

Relación entre medio geográfico y la acción del hombre Pleistoceno y Holoceno.

Cazadores nómades: Paijense, Pacacaicasa, Lauricocha y Toquepala. Horticultores: Guitarrero, Huaca Prieta, Salinas de Chao, Alto Salaverry y Cotos. Ubicación Tempora espacial.

Evidencias, importancia.

### Altas culturas de la antigüedad

Egipto, Mesopotamia, Fenicia, Hebrea, Grecia y Roma Ubicación tempora espacial y aportes culturales.

### Altas Culturas Andinas

Teorías sobre su origen: Autoctonista, inmigracionista, hologénica. Autores, fundamentos y críticas

Horizontes y periodos arqueológicos. Marco conceptual Primer horizonte: Cultura Chavín, Cupisnique y Paracas (escenario temporo espacial y manifestaciones culturales) Intermedio temprano: Culturas Moche, Nazca y Tiahuanaco (escenario temporo espacial y manifestaciones culturales) Segundo horizonte: Cultura Wari, (escenario temporo espacial, manifestaciones culturales y expansión colonizadora) Intermedio tardío: Culturas Lambayeque, Chimú, Chíncha, Reinos Aymaras y el reino Cuzco (escenario temporo espacial, orígenes y manifestaciones culturales) **Horizonte tardío: El**

### Tahuantinsuyo

Organización económica, política, administrativa y social Manifestaciones culturales: La educación, arquitectura, cerámica, arte textil, metalurgia, música, poesía, religión y lengua.

### Otras Altas Culturas Americanas

Culturas Maya y Azteca (escenario temporo espacial y manifestaciones culturales).

### La Edad Media

Delimitación, concepto y características

El Imperio Bizantino. Los reinos bárbaros. Los Francos y los Visigodos. Características.

El Imperio Carolingio. Carlo magno y su obra.

El Feudalismo. Características y trascendencia

Los árabes: Trascendencia cultural

La Iglesia: Pugnas por el poder político. Las Cruzadas

### La expansión Europea en América: siglo XV y XVI

Situación europea durante el siglo XV

El Mercantilismo, Los Reyes Católicos

El proyecto y los viajes de Colón. Principales hechos e importancia

Polémica entre Bartolomé de las Casas y Ginés Sepúlveda. Importancia.

Descubrimiento del Mar del Sur. Primer viaje de circunnavegación. La conquista de México La Invasión Española al Tahuantinsuyo La guerra civil entre Huáscar y Atahualpa. Viajes de Pizarra. Prisión, rescate y muerte de Atahualpa. Los españoles en el Cuzco. La rebelión de Manco Inca y el establecimiento del Estado neo Inca. Las guerras civiles y la creación del Virreynato



Fundación de ciudades. Las luchas entre pizarristas y almagristas: causas, hechos y consecuencias. La rebelión de los encomenderos. La creación del Virreinato: Las nuevas leyes: 1542.

#### **Estructura económica del Virreynato**

Principales actividades económicas: Minería: características, principales centros mineros. El comercio. Formas (Monopólico y no monopólico).

Rutas comerciales: características. La Industria: obrajes, obrajillos y chorrillos. Los talleres artesanales. El Sistema Tributario.

#### **Estructura política del Virreynato**

El Rey: Dinastías y principales monarcas. Funciones y atributos reales. El Real y Supremo Consejo de las Indias. Funciones. La Casa de Contratación. Funciones El Gobernador, El Virrey. Las Audiencias. El Corregimiento y el Cabildo. Funciones.

#### **Estructura social del Virreynato**

Clases y estamentos sociales. Las castas mixtas

#### **La Cultura Colonial**

Principales corrientes ideológicas: Escolasticismo, Humanismo y Renacimiento. Influencia del Racionalismo en las nuevas corrientes: la Ilustración y la Enciclopedia.

Educación: características, etapas: Universidades, Colegios Mayores y Colegios Menores y Colegios para Curacas. La Iglesia: órdenes religiosas. La Reforma y la Contrarreforma. El rol de la Iglesia en la vida colonial. Otras manifestaciones culturales. La Arquitectura. La Literatura. Escultura. Características, obras y principales representantes.

#### **Acontecimientos trascendentes en el siglo XVIII**

Los precursores separatistas y reformistas. La independencia de las 13 colonias inglesas en América. La Revolución Francesa y el enciclopedismo. Principales hechos, representantes y trascendencia. La primera Revolución Industrial: Características y su trascendencia. La invasión de Napoleón a España. La Corte de Cádiz y la Constitución de 1812 y su repercusión en América: Fuentes de Gobierno en América.. La Santa Alianza y su repercusión en América la Doctrina Monroe.

#### **Proceso de la independencia del Perú**

San Martín y la Corriente Libertadora del Sur de América: Independencia de Argentina y Chile. Expedición Libertadora. San Martín en el Perú. Proclamación de la independencia del Perú. El Protectorado. Significado de la etapa sanmartiniana. Entrevista de Guayaquil. Búsqueda de un nuevo ordenamiento en el Perú. La Constitución de 1823. La corriente libertadora del Norte: Independencia de Venezuela, Colombia y Ecuador. Situación del Perú a la llegada de Bolívar. Obras de Bolívar v acontecimientos durante su estadía en el Perú. La -Política integracionista de Bolívar: El Congreso de Panamá. La Confederación de los Andes y la Constitución Vitalicia. Los primeros años de la República. Principios jurídicos para la delimitación del territorio El primer militarismo. Personajes y hechos. Trascendencia

Nuevos intentos de colonización europea en América: Francia en México y España en el Pacífico Sur La Confederación Perú Boliviana. La economía peruana a inicios de la República: Características y principales productos de exportación (lanas, cueros, quinina y minerales y su relación con la economía regional) Principales productos de exportación: telas, vinos, productos santuarios, etc. Las finanzas y la dependencia económica del Perú al capital inglés.

#### **La economía del guano**

El guano de las islas. Principales formas jurídicas de ventas.,

Comercio directo, consignaciones y monopolios: características.

Consecuencias de la economía guanera

El salitre, su trascendencia para la economía nacional

El gobierno de Ramón Castilla y el gobierno de Manuel Pardo,

El imperialismo inglés y la segunda revolución industrial. Su trascendencia en el Perú.

#### **La Guerra del Pacífico**

Antecedentes de la guerra del pacífico, causas, panorama político, económico. Campañas: Principales hechos. El tratado de Ancón. Consecuencias de la guerra.

#### **El Perú después de la guerra con Chile**

El segundo militarismo: los gobiernos de Iglesias y Cáceres. El contrato Grace. La Agroindustria costeña y la minería (economía de enclave) Aspecto político mundial: Los Estados Unidos y su política expansionista. Nuevas formas de dominación, intentos de independencia de Asia y África. El nacimiento del movimiento obrero.

#### **El Perú del siglo XX hasta 1919**

Situación del Perú: La república aristocrática: Principales características y personajes. El tratado de límites con Brasil y Bolivia en 1909. La revolución mejicana y rusa. Principales hechos, personajes y consecuencias. La primera guerra mundial: causas, hechos y consecuencias (El tratado de Versalles).

Aspecto económico: Establecimiento de la moneda de papel. El desplazamiento del capital británico por el norteamericano. El canal de panamá y su importancia geopolítica. Explotación minera y del caucho. Aspecto social. Las políticas de inmigraciones. Aspecto cultural: La generación del 900 (Víctor Andrés Belaúnde, José de la Riva Agüero y Francisco García Calderón).

#### **El Perú desde 1919 hasta 1939**

Aspecto político: El oncenio de Leguía. La Constitución de 1920. El tratado de límites con Colombia y Chile. Los partidos políticos de masa. El APRAY el partido socialista.

Aparición de las ideas totalitarias: nazismo, fascismo y falangismo Aspecto económico: la crisis mundial de 1929. Causas y consecuencias en el Perú. La misión Kemmerer y sus medidas económicas. El problema de la Brea y Pariñas y el Laudo Arbitral de 1922. El indigenismo en el Perú: El desarrollo del arte, las ciencias y las letras en el Perú

El conflicto con el Ecuador y la firma del protocolo de Río de Janeiro 1942. La doctrina peruana de las 200 millas La segunda guerra mundial: causas, hechos y consecuencias en el Perú.

#### **El Perú desde 1939 hasta 1968**

América y el mundo. La guerra fría. La división de Alemania Desaparición de los imperios coloniales. La Revolución China y la revolución cubana. La coexistencia pacífica.

Aspecto económico: El desarrollo de la industria siderúrgica y pesquera.

La explosión demográfica y el proceso de urbanización. Antecedentes y consecuencias. Aspecto cultural: Los avances científicos y tecnológicos del mundo. El Perú de 1968 al presente

Situación política: El Gobierno Revolucionario de

Fuerzas Armadas. Primera fase: Juan Velasco Alvarado. Segunda fase: Francisco Morales Bermúdez. Principales obras y acontecimientos Comparación y críticas. La Asamblea Constituyente y la Constitución Política de 1979 Los últimos presidentes del Perú: Fernando Belaúnde Terry, Alan García y Alberto Fujimori. Principales obras y acontecimientos. Comparación y crítica. La revolución de Nicaragua. El desmembramiento de la URSS y la unificación de Alemania. Situación económica: de la economía proteccionista de la Junta Militar a la economía neoliberal de Fujimori. Comparación y crítica Movimiento de integración económica en Latinoamérica y el mundo: El pacto sub regional andino, el merco sur, el Mercado Común Europeo: Características, alcances y limitaciones.

#### **Globalización**

Fin de la guerra fría: Capitalismo, socialismo, OTAN y Pacto de Varsovia.

El problema del Medio Oriente: Palestina, Irak v Afganistán.

## **ASIGNATURA: LENGUAJE**

### **CONTENIDOS ESPECÍFICOS**

#### **El proceso de la comunicación**

Situación comunicativa. Condiciones. Factores Funciones. Ruidos. Comunicación e información.

#### **Teoría de los signos**

La Semiótica Los signos. Clases. Los códigos: Clasificación. El código lingüístico: Caracteres de los signos lingüísticos.- Códigos auxiliares: paralingüístico, kinésico proxémico.

#### **Lingüística y Sociolingüística**

La Lingüística.- Lenguaje: Caracteres. Formas: La lengua y el habla: características.- Los dialectos.

La Sociolingüística. Formas sociolingüísticas: Los dialectos regionales y los sociolectos: Niveles de lengua.

El interlecto. Lenguas especiales. El multilingüismo en el Perú.

#### **Comunicación oral**

Rasgos de la oralidad.- Clases: autogestionada y plurigestionada.- Modalidades discursivas orales.- Elementos no lingüísticos de la comunicación oral.- Roles del hablante y del oyente.

#### **Comunicación audiovisual**

La imagen. Clases. Grados. Estructura. Roles de la imagen en la comunicación. La imagen publicitaria: características. Análisis de sus componentes. - La historieta

Los medios de comunicación de masas: televisión, prensa, cine, internet.

#### **El discurso y el texto**

El discurso. El texto. Propiedades: Cohesión, coherencia adecuación. Normativa: uso de los signos de puntuación. Superestructura textual. Clases de textos: narrativas, descriptivos, expositivos, argumentativos Macroestructura.: Organización: de párrafos. Microestructura.-

Oraciones: estructura morfosintáctica y clases. Las proposiciones. Frases concordancias. La palabra. Estructura. Identificación y uso correcto de las palabras variables: sustantivos, adjetivos, pronombres, verbos, artículos. Identificación y uso de las palabras invariables: adverbios, preposiciones, conjunciones. La sílaba.- Normativa: la tildación y sus clases.

#### **Comunicación escrita formal**

Redacción de documentos administrativos y académicos: Oficio, Solicitud, Memorial, Carta. El informe

## **ASIGNATURA: LITERATURA**

### **CONTENIDOS ESPECÍFICOS**

#### **El discurso literario**

Naturaleza, elementos y características.

#### **Literatura oral y escrita**

Concepto y características.

#### **Funciones de la literatura**

Esteticista, ética, vasiva, cognoscitiva, catártica, ideológica, planificada, trascendental, social, lúdica.

#### **Perspectiva histórico Literaria**

Escuelas, movimientos, corrientes, periodos, tendencias o generaciones literarias.

#### **Literatura peruana**

Literatura Quechua: Mitos, Leyendas, fábulas, Poesía Lírica: especies Teatro: Ollantay, La colonia: Los Comentarios Reales (Inca Gracilazo de la Vega) Tradiciones peruanas (Ricardo Palma) Simbólicas La canción de las figuras (Eguren) Horas de lucha El discurso del Politeama (Gonzales Prada) Trilce- España aparta de mi este cáliz (César Vallejo) Siete ensayos de la realidad peruana (J.C. Mariátegui) Los perros hambrientos- El mundo es ancho y ajeno (Ciro Alegría) Los ríos profundos. Todas las sangres (Arguedas) La palabra del mudo (Ribeyro) La guerra del fin del mundo-La fiesta del chivo (Vargas Llosa) El río (J. Heraud) Redoble por Raneas (Scorza) Collacocha (Solary Swayne) Reino-Antígona (J. E. Wilson) Camino a Babel (Blanca Várela) La agonía del inmortal (Jorjca Díaz Herrera).

#### **Literatura Española**

La Edad Media: Poema del Mío Cid. Siglo de Oro.: Don Quijote de la Mancha (Miguel de Cervantes) La vida es sueño (Calderón de la Barca) Fuente Ovejuna (Lope de Vega) Generación del 27: Romancero Gitano Poeta en Nueva York (García Lorca). Literatura Universal

Los clásicos griegos: La Iliada, La Odisea (Homero) Literatura Medieval: La Divina Comedia (D. Alighieri) El Renacimiento Shakespeare. El Avaro (Moliere) Los miserables (Victor Hugo) Fausto (Goethe) Madame Bovary (G. Flaubert) La Metamorfosis (E. Kafka) Lobo Estepario H.Hesse) El sonido y la furia (W. Faulkner) Madre coraje B. Brecht) Crimen y castigo (F. Dostoievsky) El viejo y el mar (E. Hemingway) Casa de muñecas (H. Ibsen) La cantante calva (Eugene Ionesco) El Evangelio según Jesucristo Ensayo sobre la ceguera (José Saramago) El tambor de hojalata, El gato y el ratón (Gunter Grass).

#### **Literatura Hispanoamericana**

Azul- Cantos de vida y esperanza (R. Darío) El señor Presidente M. A. Asturias) Veinte poemas de amor y una canción desesperada - Canto General (P. Neruda) Homenaje a los indios americanos- Salmos (Ernesto Cardenal) Desolación Ternura - Tala (Gabriela Mistral) Meditaciones (O. Paz) Cien años de soledad - El otoño del patriarca (G. García Márquez) Pedro Páramo (J. Rulfo) Ficciones (J. L. Borges) Ceremonias Cortázar) El Túnel -Abbadón (E. Sábato) El Astillero (Carlos Onetti) Bestiario (Julio Cortázar).



## ASIGNATURA: FÍSICA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### Mediciones y unidades

Unidades Básicas: Sistema Internacional (SI) y conversiones.

#### Magnitudes físicas

Magnitudes escalares, vectoriales. Álgebra matricial. Cinemática

Movimiento Rectilíneo Desplazamiento. Distancia recorrida. Composición y descomposición de vectores Problemas de aplicación Velocidad media. Velocidad instantánea. Aceleración media e instantánea. Movimiento uniforme y uniformemente variado. Aplicaciones. Caída libre, movimiento en dos direcciones. Problemas de aplicación. Movimiento circular: Movimiento circular uniforme uniformemente variado. Problemas de aplicación. **Leyes de Newton del movimiento**

Fuerza. Tipos de Fuerzas y su interacción entre ellas. Propiedades de las fuerzas Leyes de la dinámica de Newton. Fuerzas de fricción. Dinámica circular.

Problemas de aplicación. Estática: primera y segunda condición de equilibrio. Problemas de aplicación.

#### Trabajo y energía

Trabajo de una fuerza constante. Energía cinética y potencial. Teorema del trabajo y la energía. Trabajo de una fuerza variable. Problemas de aplicación Energía potencial elástica.

Energía mecánica total. Conservación de la energía. Potencia mecánica. Problemas de aplicación

#### Interacción gravitacional

Fuerzas conservativas. Ley de Gravitación Universal. Problemas de aplicación.

#### Movimiento Oscitatorio

Movimiento Armónico Simple (MAS). Cinemática y dinámica del MAS. Periodo, frecuencia, velocidad angular Problemas de aplicación. Energía mecánica del MAS. Aplicaciones.

#### Movimiento Ondulatorio

Onda: Tipos de ondas: longitudinales, transversales; Problemas de aplicación.

#### Mecánica de fluidos

Hidrostática: Densidad, peso específico. Presión. Presión hidrostática, presión absoluta, presión mareométrica y presión atmosférica. Experimento de Torricelli. Principios de Pascal y Arquímedes Problemas de aplicación.

#### Calor y Temperatura

Temperatura. Termómetros. Escalas termométricas! Celsius, Fahrenheit, Kelvin. Problemas de aplicación. Dilatación térmica de los sólidos: Lineal, superficial, volumétrica. Calor: Capacidad calorífica, calor específico. Equivalente mecánico del calor. Calor latente. Problemas de aplicación. **Termodinámica**

Primera ley de la termodinámica. Segunda ley y ciclos termodinámicos: Ciclo directo, ciclo inverso. Problemas de aplicación.

#### Electrostática

Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Campo Eléctrico. Flujo Eléctrico. Energía potencia] electrostática. Capacidad eléctrica: Problemas de aplicación.

#### Corriente eléctrica

Corriente continua. Resistencia eléctrica. Ley de Ohm. Circuitos Eléctricos. Ley de Kirchhoff. Instrumentos de medida: Voltímetro, amperímetro.

#### Electromagnetismo

Imán natural. Campo magnético. Fuerza magnética.

Momento magnético. Flujo magnético. Ley de Faraday.

#### Óptica geométrica

Rayo luminoso. Reflexión de la luz. Formación de Imágenes en espejos planos y esféricos. Refracción de la luz. Formación de imágenes a través de lentes esféricas.

## ASIGNATURA: QUÍMICA

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### Introducción a la Química

Definición. Ramas. Importancia.

Fenómenos de la naturaleza.

#### Materia y energía

Definición. Propiedades. Estados físicos. Cambios de estado. Clasificación. Estructura. Elementos y compuestos. Energía. Ley de conservación de materia y energía. Interrelación materia-energía. Sistema internacional de unidades. Factores de conversión.

#### Estructura atómica moderna

Estructura de la materia. Teoría atómica de Dalton. Partículas subatómicas fundamentales. Átomo nuclear. Teorías de: Rutherford, Bohr y Sommerfield. Identificación atómica. Números cuánticos: principal, azimutal, magnético y spin.

Configuración electrónica de los elementos. Principio de AUFBAU. Regla de Máxima Multiplicidad de Hund Estructura electrónica de iones.

#### Tabla Periódica de los elementos

Intentos de clasificación de los elementos. Clasificación de los elementos dentro de la TP Características de los elementos. Ley periódica moderna.- Propiedades periódicas dentro de la TP

#### Teoría del enlace químico

Estructura de Lewis. Regla del Octeto. Excepciones a la Regla. Enlaces interatómicos: iónico, covalente y metálico.

Características y propiedades. Fuerzas intermoleculares: Puentes de Hidrógeno.

#### Estequiometría

Mol. Número de Avogadro. Masa molar. Número de moles. Volumen molar. Cálculo en sustancias puras. Composición porcentual, Factores gravimétricos, Fórmulas empíricas y moleculares. Leyes ponderales: Ley de Lavoisier, Proust, Dalton y Richter. Leyes volumétricas. Cálculo en las reacciones químicas: Reactivo limitante, Rendimiento de una reacción.

#### Reacciones químicas

Definición. Clasificación. Reacciones de oxidación-reducción. Balance de ecuaciones químicas. Método simple inspección. Método del ion - electrón: medio ácido y medio básico.

#### Funciones químicas inorgánicas

Valencia y estado de oxidación. Reglas. Función: óxido, hidróxido, anhídrido, peróxido, ácidos inorgánicos, sales e hidruros. Nomenclatura. Fórmulas. Propiedades y usos.

#### Soluciones

Definición. Clasificación de las soluciones y sus propiedades. Factores que afectan o modifican la solubilidad: Temperatura, presión, naturaleza del soluto y solvente. Concentración. Unidades de concentración: Porcentaje en peso, porcentaje en volumen, Molaridad, Normalidad. Ecuación de dilución. Mezcla de soluciones.

#### Las rocas y minerales

Los cambios en-las rocas debido a procesos geológicos internos y externos. Principales yacimientos mineros en

el Perú.

### **Gases**

Leves de gases ideales. Ecuación universal de los gases.

### **Electroquímica**

Definición. Celdas electroquímicas. Celda o pila galvánica.

Leves de Faraday. Electrólisis del agua

### **Introducción a la Química Nuclear**

Radiactividad: Isótopos radiactivos, importancia y aplicaciones.

Energía nuclear: Fisión y fusión.

### **Teorías ácido-base**

Estado

Teoría de Arrhenius. Teoría de Brønsted y Lowry. Teoría de Lewis. Autoionización del agua. pH y pOH. Escalas. Reacciones de neutralización. Introducción a la Química Orgánica

Definición. Estudio del átomo de Carbono, natural.

Estructura. Propiedades: Tetravalencia y autosaturación.

Hibridación: sp, sp<sup>2</sup> y sp<sup>3</sup>.

### **Principales funciones orgánicas**

Tipos de carbono: primario, secundario, terciario y cuaternario.

Enlaces simples, dobles y triples. Reservas carboníferas en el

Perú: Explotación y utilidad

Estructura, propiedades y nomenclatura de:

Hidrocarburos

Alcoholes

Aldehidos

Cetonas

Alcoholes carboxílicos

Aminas

## **ASIGNATURA: BIOLOGÍA**

### **CONTENIDOS ESPECÍFICOS**

#### **Origen y evolución de los seres vivos**

Origen de la vida. Teorías quimiosintética. Autores y fundamento y su comparación con las teorías: Creacionista, generación espontánea, cosmozoica y biogenética.

Evolución biológica. Análisis y contrastación entre las Teorías de los caracteres adquiridos, de la Selección natural:, Mutacionista del Plasma germinal. Mecanismos y evidencias de la evolución orgánica.

#### **Características y clasificación de los seres vivos.**

Características de los seres vivos: Reinos: Monera, Protista, Fungi, Metafitos y Metazoos. Características y Principales taxas.

#### **Química de la materia viva**

Los Bioelementos: Importancia

Principales Biomoléculas: Agua: Sales Minerales: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. Su estructura química, clasificación, función biológica e importancia.

#### **Seres acelulares y celulares**

Seres acelulares. Los virus. Estructura Principales virus que afectan a los seres vivos

Seres celulares: Célula procariota. Estructura, tipos (Bacterias y algas azules)

Célula eucariota. Animal y vegetal: estructura, diferencias.

#### **Biotransformación de energía**

Biotransformación energética. Moléculas macroérgicas: ATP Procesos de fotosíntesis, glucólisis, fermentación, respiración celular (ciclo de Krebs y cadena respiratoria). Respiración aerobia y anaerobia.

#### **Organización Tisular de los seres vivos.**

Tejidos animales: Epitelial., conectivo, muscular y nervioso:

Clasificación, características y funciones. Tejidos vegetales: Clasificación.: Tejidos meristemáticos (primarios y secundarios) y definitivos (protectores, parenquimáticos, mecánicos, conductores y secretores). Características y funciones.

#### **Sistema esquelético**

Sistema esquelético en los metazoos: Hidrostático, exoesqueleto (cartilaginoso y óseo) ejemplos. Endoesqueleto. Esqueleto óseo: Huesos y articulaciones

Sistema óseo humano: Esqueleto Axial y Esqueleto apendicular. Funciones e importancia. Cuidados e higiene del sistema esquelético.

#### **Sistema muscular**

Sistema muscular en metazoos. Sistema muscular esquelético humano. Clasificación de los músculos por su acción sobre los huesos. Principales músculos de la cara, cuello, tronco, abdomen, extremidades superiores e inferiores. Funciones. Cuidado e higiene del sistema muscular.

#### **Sistema Nervioso**

Sistema nervioso en metazoos. Radial y bilateral.

Sistemas nerviosos humano- Generalidades sobre los sistemas nerviosos central, periférico y autónomo, órganos sensoriales: El sentido de la vista (fotorreceptores), sentido del oído (mecanorreceptores: audición y equilibrio), sentido del olfato y gusto (quimiorreceptores), sentido del tacto (nociceptores, mecanorreceptores y termorreceptores). Localización y función. Cuidado e higiene del sistema nervioso.

#### **Sistema de Coordinación Hormonal**

Sistema endocrino humano: Hormonas y mecanismo del funcionamiento hormonal

Glándulas endocrinas: hipotálamo, hipófisis, timo, tiroides, paratiroides, suprarrenales, páncreas endocrino, testículo y ovario endocrino: Fitohormonas: Auxinas, giberelinas, citosinas, etileno, ácido abscísico

Actividad biológica e importancia.

#### **Sistema Circulatorio**

Sistemas circulatorios abiertos y cerrados.

Sistema circulatorio en humanos. El corazón y sus vasos sanguíneos. Aspectos anatómicos y fisiológicos

Transporte en vegetales: Haces conductores

Sistema respiratorio en metazoos: branquias traqueas y pulmones.

Fisiología.

#### **Sistema respiratorio**

Sistema respiratorio en humanos. Pulmones y vías respiratorias. Aspectos anatómicos y fisiológicos. Sistema Digestivo

Sistema digestivo en metazoos: Intracelular, extracelular y en tubo.

Sistema digestivo en humanos. Tubo digestivo y glándulas anexas: Aspectos anatómicos y fisiológicos

#### **Sistema excretor**

Sistema simple: Células flamígeras y nefridios). Sistema complejo (Vertebrados). Sistema excretor humano: A) El riñón: Morfología externa e interna. La neurona: partes y función. La orina: Sus características. B) Vías urinarias: Cálices, pelvis renal, uréteres, vejiga y uretra. Funciones. La orina. Cuidado e higiene del sistema excretor.

#### **Reproducción**

Reproducción. Tipos de reproducción asexual y sexual. La reproducción humana: Aparato reproductor masculino y femenino. Aspectos anatómicos y fisiológicos. Fecundación y fertilización asistida. Fases del desarrollo embrionario humano. Parto La reproducción en metafitos: Flor, fruto y semilla Enfermedades de transmisión sexual (ETS)..



### **Ciclo celular y gametogénesis**

Ciclo celular: Interfase y división celular. Mitosis y Meiosis.

Fases e Importancia

Gametogénesis: Espermatogénesis y Ovogénesis.

Importancia.

### **Herencia Biológica**

Bases moleculares de la herencia: Teoría cromosómica, leyes de Mendel, herencia ligada al sexo; aberraciones cromosómicas en humanos

### **Interacción ecológica**

Ecología: Definición. Subdivisión (autoecología y sinecología). Terminología ecológica: Medio, sustrato, biotopo, ecotono, especie, habitat y nicho ecológico. Factores ambientales: Abióticos y bióticos. Factores ambientales abióticos: Calor, aire, suelo (perfil, estructura y erosión del suelo), clima: tipos y factores climáticos (temperatura, luz, precipitación, humedad relativa, vientos y presión atmosférica). Factores ambientales bióticos: Población. Características de una población: Densidad, natalidad, mortalidad, crecimiento y Estructura por edad. Relaciones intra e interespecíficas.

Ecología: Definición. Subdivisión (autoecología y sinecología). Terminología ecológica: Medio, sustrato, biotopo, ecotono, especie, hábitat y nicho ecológico.

### **Equilibrio ecológico**

Ecosistema: Flujo de energía; cadena alimenticia y niveles tróficos.

Desequilibrio ecológico: Causas. Contaminación ambiental Clases de contaminantes. Efectos de la contaminación Protección y preservación, Desarrollo sostenible. Código del Medio Ambiente y Derecho Ecológico.

### **Ecuaciones e Inecuaciones**

Ecuaciones e inecuaciones lineales. Sistema de ecuaciones e inecuaciones con dos y tres variables. Métodos de solución. Ecuaciones e Inecuaciones de segundo grado. Ecuaciones reducibles a cuadráticas.

Ecuaciones exponenciales y logarítmicas

Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto

### **Progresiones**

Progresiones aritméticas y geométricas. Término general. Suma de términos. Interpolación.

### **Geometría plana y del espacio**

Segmentos. Operaciones. Ángulos y rectas en el plano' Sistema de medida de ángulos. Triángulos: elementos, clasificación. Líneas notables. Congruencia y semejanza.

Cuadriláteros: elementos y clasificación. Polígonos-, elementos y clasificación. Teorema de Thales. Relaciones métricas en el triángulo rectángulo y oblicuángulo. Circunferencia. Círculo. Perímetro de figuras geométricas. Áreas de regiones poligonales. Rectas, planos y ángulos en el espacio. Sólidos geométricos: Prisma, cilindro circular. Pirámide regular y esfera. Área lateral, total y volúmenes.

### **Trigonometría**

Sistema de medidas angulares. Funciones trigonométricas de ángulo simple, ángulo mitad y ángulo compuesto. Transformación de productos de sumas y diferencias. Identidades trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Ecuaciones trigonométricas

### **Organización y gestión de datos**

Población y muestra. Variable: Definición y clases, Tablas y gráficos estadísticos. Medida de tendencia central y dispersión Probabilidades: Definición. Fenómeno aleatorio, sucesos eventos, espacio. Muestras. Problemas con probabilidades.

## **ASIGNATURA: MATEMÁTICA**

### **CONTENIDOS ESPECÍFICOS**

#### **Lógica proposicional**

Enunciados y proposiciones. Conectivos lógicos. Proposiciones básicas compuestas. Evaluación de esquemas moleculares. Proposiciones equivalentes.

#### **Conjuntos**

Noción de conjunto. Relación entre elementos y conjuntos. Operaciones con conjuntos. Conjuntos numéricos Sistema de numeración de base "n". Conversión de sistemas numéricos.

#### **Sistemas de numeración**

Divisibilidad: MCD y MCM

Números enteros, racionales y reales: Operaciones y propiedades Intervalos. Operaciones con intervalos.

#### **Relaciones y funciones**

Producto cartesiano. Relación binaria. Dominio y rango. Funciones. Clases de funciones: Constante, lineal, cuadrática, polinómicas, valor absoluto, raíz cuadrada. Operaciones con funciones. Razones y proporciones Interés Razón. Proporción. Clases de proporciones. Propiedades. Reparto proporcional. Clases. Regla de tres simple y compuesta.

Tanto por cuanto. Regla de interés simple y compuesta. **Análisis combinatorio**

Factorial de un número entero positivo. Coeficientes binomiales Permutaciones, variaciones y combinaciones **Expresiones algebraicas**

Término algebraico. Monomios y polinomios. Grados. Operaciones algebraicas. Producto y cocientes notables Radicación y racionalización.

## **ASIGNATURA: PSICOLOGÍA**

### **CONTENIDOS ESPECÍFICOS**

#### **Naturaleza Científica**

La Psicología como ciencia: Definición, fundamentos Desarrollo histórico de la Psicología: Periodo científico: Perspectivas fundamentales: conductual, cognoscitiva, humanista, biopsicología, evolutiva y socio cultural Métodos psicológicos: Observación, experimentación y correlación

Ramas de la Psicología: General (Teórica o Pura) y especial (Práctica o aplicada)

#### **Desarrollo Humano**

Concepto. Factores: Biológicos: Herencia y maduración. Ambientales: Físico, social y cultural. Personales. Etapas: Prenatal: Germinal, Embrional y Fetal. -Posnatal: Infancia, niñez temprana e intermedia y tardía Características: Físicas, cognitivas, efectivas, morales y psicosociales. Procesos psicológicos

Sensación: Definición, características, bases biológicas y psicológicas, leyes y anomalías

Atención: Definición, elementos, condiciones, características y clases

Memoria: Definición, elementos, condiciones, características y clases

El olvido: Definición. Teorías: Interferencia preactiva y retroactiva

Pensamiento: Definición, operaciones, funciones y clases

Imaginación: Definición, características y formas

Inteligencia: Definición, factores. Teorías: Spearman,

Catell, Guilford, Gardner, Thurston, One, Goleman.  
Medición: Etapas del desarrollo de la inteligencia.  
La Creatividad: Definición, fases del proceso creativo, características.

Factores de la creatividad.

El aprendizaje humano: Definición, características, tipos.  
Teorías sobre el aprendizaje: Condicionamiento operante, por ensayo error, aprendizaje significativo: Ausubel, aprendizaje observacional: Bandura; aprendizaje constructivista: Ausubel, Vigostsky y Piaget. La afectividad humana: Definición, características. Manifestaciones: Emociones: Definición, características, tipos y teorías.

Sentimientos: Definición, características y tipos. Pasión: Definición, características y clases Motivación, Definición, características, clases. Teorías Voluntad: Definición, Características, fases Actitudes: Definición, características, componentes, formación y desarrollo moral según Piaget y Kolberg.

### La personalidad

Fundamentos de la personalidad: Definición, características, factores.

Autoconcepto - autoestima. Componentes: Temperamento y carácter Teorías de la personalidad: Según Freud, Allport, Rogers

Trastornos de la personalidad: Neurosis y psicosis, Liderazgo

### Problemas psicosociales

Actitudes y prejuicios. Violencia, alcoholismo, tabaquismo, drogadicción.

Discriminación étnica, social, religiosa y de género.

Cultura, roles y género. Estereotipo: machismo, feminismo

### Desarrollo personal

Proyecto de vida. Autoestima. Inteligencia emocional. Toma de decisiones. Asertividad. Interacción social y adaptación al grupo.

### La conducta humana

Estructura. Fundamentos: Biológicos, químicos, sociales, culturales, psicológicos.

## ASIGNATURA: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### Razonamiento lógico

Diferencia de razonamiento matemático y lógico.

Razonamiento deductivo e inductivo. Problemas.

#### Habilidad operativo

Método práctico para efectuar cálculos rápidos.

#### Conjuntos

Operando con conjuntos e intervalos.

#### Sistemas de numeración

Cambio de base. Divisibilidad. MCD. MCM

Problemas sobre operaciones combinadas. Problemas sobre cortes, estacas y pastillas.

#### Funciones

Operando con funciones. Problemas.

#### Comparación de magnitudes

Reparto proporcional. Regla de tres simple y compuesta Problemas.

#### Análisis de conteo

Conteo de figuras planas y del espacio. Factorial de un número entero positivo. Principios de la multiplicación y de la adición.

Variaciones, permutaciones y combinaciones.

#### Operando en álgebra

Operaciones algebraicas. Productos y cocientes notables.

Factorización y radicación. Operadores matemáticos.

### Planteo de ecuaciones

Modelos lineales, cuadráticos, exponenciales y logarítmicos  
Problemas de edades y móviles.

### Desigualdades e inequaciones

Problemas sobre desigualdades e inequaciones.

### Sucesiones y progresiones

Sucesiones numéricas: aritméticas, geométricas, polinómicas y especiales.

Series aritméticas y geométricas.

### Razonamiento geométrico

Progresiones aritméticas y geométricas.

Problemas sobre: segmentos, triángulos, polígonos y circunferencia Problemas sobre perímetros y áreas de figuras planas

Problemas sobre sólidos geométricos

Problemas de relojes y horarios

Problemas sobre puntos de corte e intersecciones.

### Razonamiento trigonométrico

Problemas sobre ángulo de elevación y depresión

Problemas sobre sistema de medidas de ángulos y resolución de triángulos

Identidades trigonométricas

### Probabilidad

Probabilidad. Propiedades. Problemas Promedios.

## ASIGNATURA: RAZONAMIENTO VERBAL

### CONTENIDOS ESPECÍFICOS

#### Comprensión Textual

La lectura: definición, características, tipos, estrategias, importancia.

El texto: definición, características, clases, estructura, procesos de su construcción.

#### TIPO DE PREGUNTAS

Comprensión de textos

Enunciado incluido o esencial

Enunciado excluido o contrapuesto.

Completamiento textual

Reestructuración textual

#### Relaciones semánticas

Sentido y significación: naturaleza, características, diferencias, formas.

Hiperónimia e hiponimia. Homonimia y paronimia. Raíces griegas y latinas. Monosemia y polisemia. Los campos semánticos.

Los cambios de significado

Significación denotativa y connotativa

Polisemia: Lexical y contextual

Sinonimia y antonimia: Clases

Los tecnolectos.

Precisión de significados.

#### TIPO DE PREGUNTAS

\* Conceptualización

\* Sinonimia lexical y contextual

\* Antonimia lexical y contextual

\* Antonimia lexical y contextual

\* Homonimia y paronimia

Raíces griegas y latinas (Etimología)

\* Polisemia Relaciones lógico-semánticas

Las relaciones lógicas y semánticas: naturaleza, características, formas.

#### TIPO DE PREGUNTAS

\* Analogías Término esencial

\* Término excluido

\* Series lingüísticas

