



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

• RAZONAMIENTO VERBAL • RAZONAMIENTO MATEMÁTICO • MATEMÁTICAS • CIENCIAS NATURALES • CIENCIAS SOCIALES •



2024

EXAMEN DE ADMISIÓN

TEMARIO

Para las modalidades: *Concurso ordinario, Dos primeros puestos de educación secundaria, Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú y COAR, Egresado de 4to año o cursando 5to año de educación sec., Ley N° 27277 – Víctimas de terrorismo, Ley N° 29973 – Personas con discapacidad, Ley N° 28036 – Promoción y desarrollo del deporte, Ley N° 28592 – Plan Integral de Reparaciones – PIR, Bachilleratos en convenio con la UNALM, Convenios específicos con la UNALM y Participante libre.*

DURACIÓN: 180 MINUTOS

TOTAL: 100

1. RAZONAMIENTO VERBAL 25

2. RAZONAMIENTO MATEMÁTICO 25

3. MATEMÁTICAS 18

Aritmética 05

Álgebra 05

Geometría 04

Trigonometría 04

4. CIENCIAS NATURALES 18

Biología 06

Química 06

Física 06

5. CIENCIAS SOCIALES 14

Economía 04

Historia del Perú y del mundo 05

Geografía 05



RAZONAMIENTO VERBAL

1. COMPRENSIÓN DE LECTURA

Tema e idea principal, ideas secundarias, inferencias, extrapolación, compatibilidad, incompatibilidad, relaciones lógico textuales.

2. VOCABULARIO

Precisión significativa, sinonimia, antonimia.

3. ANALOGÍAS

4. ORACIONES INCOMPLETAS

Conectores lógico textuales, coherencia contextual (orden lógico), precisión léxica (orden semántico).

5. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Orden lógico de las ideas en un texto.



RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

1. RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

Orden de información, relaciones de datos mediante tablas, relaciones circulares. Proposiciones.

2. PSICOTÉCNICO

Sucesiones, analogías, distribuciones numéricas y literales, gráficas. Generación de sólidos.

3. SUMAS

Progresiones aritméticas y geométricas. Evaluación de sumas. Sumatorias. Definición y propiedades elementales.

4. CONTEO

Conteo de elementos.

5. PLANTEO DE ECUACIONES

Aplicación del razonamiento lógico matemático en la solución e interpretación de enunciados de ecuaciones e inecuaciones.

6. OPERADORES MATEMÁTICOS

Operaciones simples, operadores compuestos. Ley de composición interna y sus propiedades.

7. ÁREAS Y PERÍMETROS DE REGIONES

Cálculo de perímetros y áreas de regiones planas (utilizando el razonamiento lógico matemático).

8. ANÁLISIS COMBINATORIO

Concepto de factorial de un número. Principios fundamentales del análisis combinatorio: Principio de multiplicación y adición. Permutaciones simples, con repetición y circulares. Combinaciones.

ARITMÉTICA

1. CONJUNTOS

Noción y determinación de conjuntos. Clase de conjuntos, conjuntos especiales. Conjuntos finitos e infinitos, cardinal de un conjunto. Sub conjuntos, igualdad de conjuntos y conjunto potencia. Operaciones con conjuntos, propiedades, gráfica. Conjuntos numéricos.

2. NÚMEROS ENTEROS

Numeración. Complemento aritmético. Operaciones. Números primos. Números compuestos, descomposición canónica. Divisibilidad, criterios de divisibilidad por: 2n, 5n, 3, 7, 9 y 11. Divisores: máximo común divisor (MCD) y mínimo común múltiplo (MCM), propiedades. Algoritmo de Euclides.

3. NÚMEROS RACIONALES

Definición y clases. Operaciones. Números decimales, generatrices.

4. RAZONES Y PROPORCIONES

Razón aritmética y geométrica. Serie de razones geométricas equivalentes, sus propiedades. Serie de razones geométricas equivalentes continuas. Proporción aritmética, tipos y propiedades. Promedios: aritmético, geométrico, armónico y sus propiedades.

5. MAGNITUDES PROPORCIONALES

Magnitudes directamente proporcionales. Magnitudes inversamente proporcionales. Proporcionalidad Compuesta. Propiedades. Reparto proporcional, tipos.

6. TANTO POR CIENTO

Porcentaje, porcentajes sucesivos. Descuentos e incrementos porcentuales.

7. REGLA DE TRES

Regla de tres simple directa e inversa. Regla de tres compuesta. Regla de intereses y descuentos.

8. ELEMENTOS DE ESTADÍSTICAS

Definiciones; variables, medidas de tendencia central: media, mediana, etc. Construcción de tablas de frecuencias (absolutas y relativas). Tipos de gráficos: barras, histogramas, polígonos de frecuencia, diagramas circulares, etc. Interpretación y análisis de gráficos estadísticos.



ÁLGEBRA

1. LEYES DE EXPONENTES

Exponente cero, negativo, fraccionario. Exponente con radicales. Operaciones con bases iguales. Exponentes iguales. Ecuaciones exponenciales.

2. POLINOMIOS

Definición, elementos, cálculo del término independiente. Identidades algebraicas. División de polinomios, elementos y propiedades. Métodos de división: Horner y Ruffini. Teorema del resto, del factor y propiedades.

3. FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

Método del aspa simple, doble. Método de evaluación o divisores binomios. Binomio de Newton. Producto y cocientes notables.

4. FRACCIONES ALGEBRAICAS

Definición. Simplificación, casos. Operaciones con fracciones algebraicas. Cálculo del máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Descomposición de una fracción racional en suma de fracciones parciales, casos. Formas singulares; verdadero valor de las formas indeterminadas.

5. DESIGUALDADES E INECUACIONES

Definición, elementos y propiedades. Intervalos, operaciones, representación gráfica. Inecuaciones de primer grado con una incógnita, inecuación de segundo grado y de orden superior. Método de los puntos críticos. Inecuaciones racionales, casos. Inecuaciones irracionales, casos.

6. VALOR ABSOLUTO

Definición y propiedades. Ecuaciones con valor absoluto. Inecuaciones con valor absoluto.

7. RADICACIÓN

Definición, elementos, operaciones con radicales. Transformación de radicales dobles a simples. Racionalización de denominadores. Valor verdadero de las fracciones de las formas indeterminadas.

8. NÚMEROS COMPLEJOS

Definición, parte real e imaginaria. Potencias de la unidad imaginaria. Propiedades de los binomios $(1 \pm i)$. Operaciones con números complejos: forma algebraica y trigonométrica.

9. ECUACIONES LINEALES

Definición, clasificación, propiedades. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Problemas de aplicación. Resolución de ecuaciones.

10. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Forma general, discusión de las raíces. Propiedades de las raíces. Reconstrucción de la ecuación de segundo grado. Ecuaciones reductibles a cuadráticas, bicuadradas, binomios, trinomios.

11. SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES

Definición, métodos de solución para sistemas de ecuaciones lineales con dos y tres incógnitas. Determinantes, regla de Cramer.

12. ECUACIONES POLINOMIALES

Ecuaciones bicuadradas, trinomios, recíprocas. Ecuación polinomial de grado "n", raíces de un polinomio.

13. FUNCIONES LOGARÍTMICAS Y EXPONENCIALES

Función exponencial y logarítmica. Propiedades de los logaritmos, antilogaritmos, cologaritmos, ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

14. RELACIONES Y FUNCIONES

Par ordenado, propiedades. Producto cartesiano, propiedades, casos, finito e infinito. Sistema de coordenadas, cartesianas, representación gráfica del producto cartesiano. Definición de relación, dominio y rango, discusión de la gráfica de una relación. Definición de función, cálculo del dominio y rango de funciones. Gráfica de funciones especiales. Valor de una función. Construcción de funciones.

GEOMETRÍA

1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Punto, recta, plano. Semirrecta y rayo. Segmento: medida, proporcionalidad y congruencia de segmentos. Ángulos: definición, medida, clasificación. Congruencia de ángulos. Rectas paralelas y perpendiculares. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante, propiedades.

2. TRIÁNGULOS

Definición, elementos, propiedades y clasificación. Líneas y puntos notables del triángulo. Teoremas fundamentales. Congruencia de triángulos, casos. Semejanza de triángulos, proporcionalidad y teoremas. Teoremas: de la bisectriz, de la mediatriz, de los puntos medios, de las longitudes de los lados, etc. Teorema del triángulo isósceles y triángulos rectángulos notables de: 45° , 30° y 60° , 37° y 53° , 15° y 75° .

3. POLÍGONOS

Definición, elementos, clasificación. Suma de los ángulos interiores, medida de un ángulo exterior, número de diagonales, regiones de un polígono. Polígonos regulares, perímetro, ángulos y apotema.

4. CUADRILÁTEROS

Definición, clasificación. Teoremas fundamentales. Paralelogramo: clasificación, propiedades. Trapecio: clasificación.

5. CIRCUNFERENCIA

Definición. Elementos de la circunferencia. Posiciones relativas de dos circunferencias. Propiedades. Circunferencia inscrita y circunscrita a un polígono.

6. PROPORCIONALIDAD Y SEMEJANZA

Teorema de Thales. Teorema de la bisectriz interior y exterior de un triángulo. Semejanza de triángulos: casos. Semejanza de polígonos.

7. RELACIONES MÉTRICAS

En el triángulo rectángulo: Teorema de Pitágoras, teorema de la altura relativa a la hipotenusa. En la circunferencia: Teorema de las cuerdas, teorema de las secantes, teorema de las tangentes. En triángulos oblicuángulos: Teorema de Euclides, teorema de la mediana y teorema de la bisectriz. En polígonos regulares: cálculo del lado.



8. ÁREAS

Áreas de la región triangular: en función de la base y de la altura, en función de los lados. Áreas en triángulos semejantes. Área de la región cuadrangular: Paralelogramo, rectángulo, rombo y trapecio. Área de la región poligonal. Área de la región circular, sector circular.

9. GEOMETRÍA DEL ESPACIO

Conceptos: punto, recta, plano y espacio. Posiciones relativas. Rectas cruzadas. Rectas perpendiculares a un plano. Teorema de las tres perpendiculares. Proyección ortogonal. Ángulo entre recta y plano. Ángulo diedro, clasificación.

10. POLIEDRO

Definición. Poliedros semejantes: relación entre áreas y volúmenes. Poliedros regulares: tipos, áreas y volúmenes.

11. PRISMA Y PIRÁMIDE

Definiciones, elementos y clasificación. Troncos. Área lateral y total, Volumen.

12. SUPERFICIES DE REVOLUCIÓN

Definición: Cilindro de revolución, cono de revolución y superficie esférica. Área de superficie. Volumen.

TRIGONOMETRÍA

1. ÁNGULOS TRIGONOMÉTRICOS Y SISTEMA DE MEDICIÓN ANGULAR

Definición. Sistemas de medidas angulares: sexagesimal, centesimal y radián. Conversión de sistemas.

2. SECTOR CIRCULAR

Definición, longitud de arco de circunferencia, relación entre los elementos de un sector circular. Área de un sector circular. Área de un trapecio circular. Propiedades.

3. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO AGUDO

Definición y propiedades. Razones trigonométricas recíprocas y razones trigonométricas de ángulos complementarios. Razones trigonométricas de ángulos notables.

4. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

Teoremas. Área de una región triangular, casos. Ángulos verticales. Ángulos de elevación. Ángulos de depresión.

5. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO EN POSICIÓN NORMAL O ESTÁNDAR

Definiciones. Recta numérica. Sistema de coordenadas cartesianas, propiedades. Ángulos en posición normal, canónico, ángulos cuadrantales y coterminales. Razones trigonométricas de un ángulo en posición normal. Propiedades. Signo de las funciones trigonométricas en los cuadrantes. Razones trigonométricas de ángulos cuadrantales y coterminales.

6. CÍRCULO TRIGONOMÉTRICO

Definición. Elementos. Arcos dirigidos en posición normal, representaciones de las razones trigonométricas en el círculo trigonométrico.

7. FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS

Definición. Funciones trigonométricas inversas: arco seno, arco coseno y arco tangente. Propiedades. Gráficas.

8. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS

Definición. Identidades fundamentales: recíprocas o funciones inversas, por cociente, pitagóricas y auxiliares. Verificación de identidades. Simplificación de expresiones trigonométricas. Identidades de ángulos compuestos y doble: seno, coseno, tangente y cotangente de la suma y diferencia de ángulos, propiedades. Identidades de ángulos mitad: seno, coseno, tangente y cotangente, propiedades. Transformaciones trigonométricas de sumas o diferencias a productos o viceversa.

9. REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE

Casos: ángulos negativos, ángulos positivos menores y mayores a 360. Ángulos relacionados entre sí: complementarios y suplementarios.

10. ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

Definición. Solución de una ecuación trigonométrica: casos. Resolución de ecuaciones con una variable.

11. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS

Definición. Ley de los senos y cosenos. Semiángulo en función de los lados y del semiperímetro de un triángulo. Área de una región triangular.



BIOLOGÍA

1. CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA VIVIENTE

Bioelementos. Biomoléculas inorgánicas: Agua: estructura y propiedades. Biomoléculas orgánicas: glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

2. LA CÉLULA: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

La célula. Tipos de organización celular. Estructura celular: membrana celular, sistemas de transporte mediados por la membrana (transporte activo y pasivo), citoplasma, citoesqueleto, ribosomas, retículo endoplasmático, lisosomas, peroxisomas, glioxisomas, aparato de Golgi, mitocondrias y cloroplastos. Núcleo: nucleolo, cromosomas. Pared celular: plantas, hongos y bacterias.

3. BASES QUÍMICAS DE LA HERENCIA Y DIVISIÓN CELULAR

Macromoléculas e información genética: ADN, ARN, flujo de la información genética. Replicación del ADN. Síntesis de proteínas: Transcripción, Traducción. Bases cromosómicas de la herencia. Ciclo celular. División celular: mitosis, meiosis. Conceptos básicos de genética. Principios mendelianos. Cruzamiento monohíbrido y dihíbrido. Determinación del número de gametos diferentes de un genotipo.

4. FUNCIONES DEL ORGANISMO

Nutrición y digestión. Sistema digestivo humano: Tubo digestivo, proceso de la digestión. Circulación en vegetales y animales. Diversidad de sistemas circulatorios en animales. El corazón, la sangre, células sanguíneas, mecanismos de defensa. Respiración en vegetales y animales. Proceso respiratorio en mamíferos: intercambio gaseoso y transporte de gases. Excreción en animales. Sistema excretor humano: los riñones y la orina. Reproducción: asexual y sexual. Reproducción sexual en plantas: polinización, doble fecundación. Reproducción sexual en animales: gametogénesis. Desarrollo embrionario.

5. METABOLISMO CELULAR

Nutrición y metabolismo celular: enzimas, ATP Respiración celular aeróbica. Glicólisis. Ciclo de Krebs. Fosforilación oxidativa. Respiración anaerobia. Fermentación. Fotosíntesis: Fase luminosa y fase oscura.

6. EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD DE LAS ESPECIES

Teorías y evidencias de evolución. Proceso evolutivo y fuentes de variación genética. Origen de la vida. Evolución del hombre. Sistema de clasificación de los seres vivos: los Reinos y Dominios. Virus, viroides y priones. Diversidad biológica: bacterias, arqueas, protistas, hongos, líquenes, micorrizas, plantas (gimnospermas, angiospermas) y animales.

7. ECOLOGÍA

Definición de ecología. Conceptos generales: biósfera, bioma, ecosistema, biocenosis, biotopo, hábitat, nicho ecológico. Poblaciones y comunidades: atributos de una población e interacciones interespecíficas. Ecosistemas. Ecorregiones del Perú. Recursos naturales no renovables y renovables: aire, agua, suelo, flora. Recursos vegetales en la costa, sierra y selva. La fauna, aprovechamiento de la fauna. Problemas ambientales: la contaminación ambiental, mal uso de los recursos naturales, la pérdida de biodiversidad y alternativas de solución.



QUÍMICA

1. MATERIA

Clasificación. Estados. Propiedades físicas y químicas. Transformaciones.

2. EL ÁTOMO Y SU ESTRUCTURA

Partículas subatómicas. UMA. Número atómico, número de masa, isótopos, peso atómico, configuración electrónica, números cuánticos.

3. TABLA PERIÓDICA, LEY PERIÓDICA

Descripción de la tabla. Algunas propiedades periódicas de los elementos representativos. Familia de elementos.

4. ENLACES QUÍMICOS

Octeto electrónico de Lewis. Enlace iónico y enlace covalente. Compuestos iónicos y moleculares. Geometría electrónica y molecular. Fuerzas intermoleculares y estados físicos de la materia. Leyes de los gases.

5. REACCIONES QUÍMICAS

Balance de reacciones. Reacciones de combinación. Reacciones de neutralización, ácido base. Reacciones redox.

6. COMPUESTOS OXIGENADOS

Alcoholes, fenoles, aldehidos y cetonas, ácidos carboxílicos y derivados. Nomenclatura y estructura. Glúcidos o carbohidratos (glucosa, fructosa, sacarosa, almidón, celulosa y glucógeno), lípidos (grasas y aceites). Estructura general.

7. UNIDADES QUÍMICAS DE MEDICIÓN

Masa molar. Volumen molar. Aplicaciones: molaridad, fracción molar.

8. PROPIEDADES DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS

Propiedad del carbono. Familias de los compuestos orgánicos. Isometría estructural y geométrica.

9. COMPUESTOS NITROGENADOS

Aminas y amidas. Clasificación, estructura y nomenclatura. Aminoácidos y proteínas. Generalidades.

10. NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS

Compuestos iónicos y moleculares. Nomenclatura IUPAC.

11. HIDROCARBUROS

Clasificación. Nomenclatura IUPAC y común de los hidrocarburos simples. Propiedades químicas. Reacciones de sustitución y adición (hidrogenación, halogenación, hidrohlogenación e hidratación).

12. ESTEQUIOMETRÍA

Leyes gravimétricas. Leyes volumétricas.

FÍSICA

1. VECTORES Y ESCALARES

Fundamento, suma - diferencia de vectores, componentes y vector unitario.

2. CINEMÁTICA

Concepto de movimiento, sistema de referencia, móvil, trayectoria, desplazamiento, distancia, velocidad y aceleración, MRU y MRUV, gráficas x-t, v-t, a-t, movimiento parabólico y circular.

3. DINÁMICA

Leyes de Newton, diagrama del cuerpo libre, estática de un cuerpo rígido, fricción, ley de Hooke, trabajo, potencia y energía.

4. CALORIMETRÍA

Temperatura y escalas termométricas, dilatación, calor, capacidad calorífica y calor específico, calor latente, cambio de estado.

5. ELECTROMAGNETISMO

Cargas eléctricas: propiedades, fuerzas eléctricas, campo eléctrico, potencial eléctrico, corriente eléctrica, resistencia, circuitos serie, paralelo, origen del campo magnético, fuerza magnética y campo magnético, fuerza magnética sobre una carga en movimiento dentro de un campo magnético.

6. ÓPTICA

Naturaleza de la luz, leyes de reflexión y refracción, espejos y lentes.

7. FÍSICA MODERNA

Radiación de cuerpo negro, efecto fotoeléctrico, ondas de materia, relatividad especial, radiactividad, fisión y fusión nuclear, principio de incertidumbre.

ECONOMÍA

1. FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA

Definición, métodos, problema de la economía - política fiscal y política monetaria.

2. LAS NECESIDADES Y LOS BIENES

3. EL PROCESO ECONÓMICO - SECTORES PRODUCTIVOS

La producción. Recursos y actividades productivas. Los costos de producción.

4. FACTORES PRODUCTIVOS

Tierra, trabajo, capital, empresa y estado.

5. LA CIRCULACIÓN Y LOS MERCADOS

Tipos de mercado. El flujo nominal y real. Competencia y monopolio. Productores y consumidores. Rol de las familias y características de la competencia perfecta e imperfecta. Regulación del estado, organismos reguladores.

6. LA TEORÍA DE LA DEMANDA

Elasticidades, la teoría de la oferta y el equilibrio de mercado. La Ley de la oferta y la demanda.

7. EL DINERO: DEFINICIÓN Y FUNCIONES

Oferta y demanda monetaria. Devaluación, inflación, causas, consecuencias y correctivos. Otros fenómenos monetarios.

8. EL SISTEMA FINANCIERO

Elementos. Intermediación financiera. El mercado de valores. El sistema bancario. Operaciones bancarias activas y pasivas.

9. BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

La Superintendencia de Banca y Seguros, funciones. Los delitos financieros y protección al consumidor.

10. EL SECTOR EXTERNO

Ventajas comparativas y ventajas competitivas en el mercado internacional. Principales productos que se exportan e importan. Aranceles - tipo de cambio.

11. LA INTEGRACIÓN ECONÓMICA REGIONAL Y MUNDIAL

Convenios de cooperación latinoamericanos y bloques. Comunidad Andina, MERCOSUR, APEC y los TLC que firma el Perú. La Comunidad Europea. La globalización de la economía. Conceptos y factores.

12. LA BALANZA DE PAGOS

Definición y estructura. Los aranceles. Sistema financiero internacional.

13. EL SECTOR PÚBLICO

Definición. El sistema tributario. Tributación: causas, objetivos y tipos. Administración y descentralización fiscal.

14. EL PRESUPUESTO PÚBLICO

La deuda pública interna y externa.

15. LAS CUENTAS NACIONALES

Crecimiento y desarrollo. Indicadores macroeconómicos. Indicadores del desarrollo humano. Inversión extranjera.

16. LOS CICLOS ECONÓMICOS - ETAPAS

Las crisis económicas. Características - causas y consecuencias. Crecimiento y recesión.



HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

1. LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL (1870 - 1914)

Imperialismo colonial.

2. EL PRIMER MILITARISMO (1827 - 1872)

El caudillismo militar y la prosperidad falaz (1845 - 1872).

3. DESDE EL PRIMER CIVILISMO HASTA LA GUERRA DEL SALITRE (1879 - 1883)

4. DESDE LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL (1914 - 1919) HASTA LA REVOLUCIÓN RUSA (1917)

5. MOVIMIENTOS TOTALITARIOS - 2DA GUERRA MUNDIAL

6. DESDE EL ONCENIO HASTA EL 3ER MILITARISMO

2do gobierno de Augusto B. Leguía (1919 - 1930), gobierno de Luis M. Sánchez Cerro y 2do gobierno de Oscar R. Benavides (1936 - 1939).

7. LA GUERRA FRÍA (1945 - 1991) Y LA GUERRA DE COREA (1950 - 1953)

8. LOS AÑOS CUARENTA Y CINCUENTA EN EL PERÚ

El primer gobierno de Manuel Prado Ugarteche (1939 - 1945), gobierno de Bustamante y Rivero (1945 - 1948) y el Ochenio (1948 - 1956).

9. EL PROCESO DE DESCOLONIZACIÓN EN ASIA Y ÁFRICA

La Revolución China.

10. LA COEXISTENCIA PACÍFICA (1956 - 1977)

Revolución cubana - Guerra de Vietnam y dictaduras en América Latina.

11. DESDE EL GOBIERNO DE LA CONVIVENCIA HASTA EL BELAUNDISMO

Segundo gobierno de Manuel Prado Ugarteche (1956 - 1962) - La junta militar de 1962 y el primer gobierno de Fernando Belaúnde Terry (1963 - 1968).



12. LA FASE DEL REBROTE Y EL DESENLACE FINAL DE LA GUERRA FRÍA (1978 - 1991)

Reunificación alemana y la desintegración de URSS.

13. GOBIERNO DE LAS FUERZAS ARMADAS (1968 - 1980)

La década de los años ochenta: segundo gobierno de Fernando Belaúnde Terry (1980 - 1985) y primer gobierno de Alan García (1985 - 1990).

14. EL MUNDO DE LA POST GUERRA FRÍA Y EL NUEVO ORDEN MUNDIAL

La primera guerra del Golfo Pérsico (1990 - 1991) - El gigante asiático: China como super potencia y el nuevo mundo multipolar.

15. LA DÉCADA DE LOS AÑOS 90 EN EL PERÚ

El gobierno de Alberto Fujimori (1990 - 2000).

16. LOS GOBIERNOS DEL SIGLO XXI

Gobierno de Valentín Paniagua (2000 - 2001), gobierno de Alejandro Toledo (2001 - 2006), segundo gobierno de Alan García (2006 - 2011).

GEOGRAFÍA

1. LA GEOGRAFÍA COMO CIENCIA

Concepto de geografía. Desarrollo histórico de la geografía. Enfoque sistémico de la geografía. Principios de la geografía. Ciencias auxiliares de la geografía.

2. EL UNIVERSO

Concepto de universo. Magnitudes de medida del universo. Estructura del universo. Teorías sobre su origen. El sistema solar. Teorías sobre el origen del sistema solar. La tierra en el espacio.

3. EVOLUCIÓN DE LA TIERRA

Aspectos generales. Tectonismo y orogenia. Estructura interna de la tierra. Dimensiones de la tierra. El tiempo geológico.

4. REPRESENTACIONES GRÁFICAS DEL GEOSISTEMA Y EL SISTEMA MUNDIAL DE LA HORA

Aspectos generales. Las líneas imaginarias. Símbolos cartográficos. Coordenadas geográficas. Husos horarios. La hora internacional.

5. MORFOLOGÍA DEL TERRITORIO PERUANO

Aspectos generales. Morfología submarina. La costa, sierra y selva. Las ocho regiones naturales. Pisos ecológicos. Las regiones edáficas del Perú.

6. LAS VERTIENTES HIDROGRÁFICAS PERUANAS

Aspectos generales. La vertiente del Pacífico. La vertiente del Amazonas. La vertiente del Titicaca. Gestión de cuencas hidrográficas.

7. EL CLIMA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Conceptos generales del clima. Los factores del clima en el Perú. Los climas del Perú. Importancia del clima. El fenómeno del niño y la niña.

8. LOS RECURSOS NATURALES, ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Aspectos generales de los recursos naturales. Clasificación de los recursos naturales. El recurso suelo en el Perú. El recurso agua. Los recursos de flora y fauna. El recurso minero. Conservación de los recursos naturales - Áreas naturales protegidas.

9. GEOPOLÍTICA EN EL PERÚ. LA POBLACIÓN PERUANA

Concepto de geopolítica. Delimitación de las fronteras. Mar peruano y espacio aéreo. La Antártida y el Perú. Espacios rurales y urbanos en el Perú. Demografía en el Perú. Población económicamente activa. Integración y desarrollo.

10. LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Actividades extractivas. Actividades productivas. Actividades transformativas. Actividades distributivas.

11. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN EL MUNDO

Problemas ambientales. La situación ambiental. Conflictos ambientales. Refugiados ambientales.

12. PROBLEMAS AMBIENTALES EN EL PERÚ

Aspectos generales. La gestión ambiental en el Perú. Legislación y conflictos sociales. Eventos extremos y la gestión de riesgo de desastres.





INSCRIPCIONES

-  (01) 614-7117
-  937413951 / 978585632 / 978585442
-  admision@lamolina.edu.pe
-  Av. La Molina s/n, La Molina. Lima.

