



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
TRÁMITE DOCUMENTARIO
SECRETARÍA GENERAL

SECRETARÍA GENERAL

07 MAR. 2018

UTD

RESOLUCION NRO. CU- 093 -2018-UNSAAC

Cusco, 05 de marzo de 2018.

EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO:

CONSIDERANDO:

Que, en Sesión Extraordinaria de 03 de marzo de 2018, el Consejo Universitario ha tomado conocimiento que la Dirección del Centro de Estudios Pre Universitario CEPRU-UNSAAC, en coordinación con el anterior directorio de la Dirección General de Admisión, ha realizado la actualización del contenido temático del Temario de Conocimientos para los procesos de admisión y para los ciclos del CEPRU;

Que, en ese contexto en fecha 15 de enero de 2018, ha iniciado sus actividades para el Ciclo Intensivo 2018 considerando la actualización del contenido temático del Temario de Conocimientos, lo cual por omisión involuntaria no fue comunicado oportunamente a las instancias respectivas ni al nuevo Directorio de la Dirección General de Admisión designado en febrero del año en curso mediante Resolución Nro. CU-047-2018-UNSAAC de 08 de febrero de 2018;

Que, el asunto ha sido debatido ampliamente por el Consejo Universitario en Sesión Extraordinaria efectuada el día 03 de marzo de 2018, aprobando en forma unánime la actualización del contenido temático del Temario de Conocimientos para los diversos procesos de admisión y vía CEPRU que lleva adelante la UNSAAC, con eficacia anticipada al 15 de enero de 2018; conforme a la propuesta desarrollada por la Dirección del CEPRU-UNSAAC;

Que, el Art. 8° de la Ley Universitaria 30220 concordante con el Art. 7° del Estatuto Universitario, prescribe que la autonomía inherente a las universidades se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la Ley Universitaria y demás normativas aplicables; autonomía manifiesta entre otros, en el régimen normativo, que implica la potestad auto-determinativa para elaborar y aprobar todas sus normas internas orientadas a regular las acciones académico-administrativas, así como de control;

Que, conforme prescribe el artículo 59.2° de la Ley Universitaria 30220, concordante con el inc. c) del artículo 20° del Estatuto Universitario, constituye atribución del Consejo Universitario dictar el Reglamento General de la Universidad, el Reglamento de Elecciones y otros reglamentos internos especiales, así como vigilar su cumplimiento;

Estando a lo solicitado, al acuerdo adoptado por el Consejo Universitario, y en uso de las atribuciones conferidas por la Ley y el Estatuto Universitarios;

RESUELVE:

PRIMERO.- APROBAR la actualización del contenido temático del **TEMARIO DE CONOCIMIENTOS PARA LOS PROCESOS DE ADMISION EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**, aprobado por Resolución Nro. CU-286-2013-UNSAAC, de 03 de octubre de 2013, con eficacia anticipada al 15 de enero de 2018, de conformidad a la propuesta formulada por la Dirección del Centro de Estudios Pre

SECRETARIA GENERAL

Universitario CEPRU-UNSAAC y que regirá para los diferentes procesos de admisión a la UNSAAC y vía CEPRU, y cuyo texto en anexo forma parte de la presente resolución.

SEGUNDO.- DISPONER que la Dirección General de Admisión en coordinación con la Dirección del CEPRU-UNSAAC y la Unidad de Red de Comunicaciones, en forma inmediata proceda a publicar en la página web de la Institución el Temario de Conocimientos para los procesos de admisión a la UNSAAC y CEPRU, considerando la actualización del contenido temático a que se refiere la presente resolución.

La Dirección General de Admisión, la Dirección del CEPRU-UNSAAC y la Unidad de Red de Comunicaciones, adoptarán las medidas complementarias necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVASE.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO

Dr. BALTAZAR NICOLÁS CÁCERES HUAMBO
RECTOR

Tr.:

VRAC.-VRIN.-VRAD.-OCI.-DIRECCION DE PLANIFICACION.-DIGA.-U. TALENTO HUMANO.-DIRECCION GENERAL DE ADMISION (02).-CEPRU-UNSAAC (02).- FACULTADES (10).- ASESORIA JURIDICA.-IMAGEN INSTITUCIONAL.-SISTEMAS DE INFORMACION.-RED DE COMUNICACIONES.- ARCHIVO CENTRAL.-ARCHIVO.- SG.BNCH/LPFP/MCCH.-

Lo que transcribo a usted, para su conocimiento y fines consiguientes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO

Mgt. LINO PRISCILIANO FLORES PACHECO
Secretario General

TEMARIO ACTUALIZADO

COMPETENCIA LINGÜÍSTICA

- L. LA COMUNICACIÓN HUMANA**
- 1.1 Concepto
 - 1.2 Elementos:
 - 1.2.1 Emisor
 - 1.2.2 Receptor
 - 1.2.3 Canal
 - 1.2.4 Mensaje
 - 1.2.5 Referente
 - 1.2.6 Código
 - 1.2.7 Situación
 - 1.3 Fases:
 - 1.3.1 Fase psíquica
 - 1.3.2 Fase fisiológica
 - 1.3.3 Fase física
 - 1.4 Ruido:
 - 1.4.1 Ruido físico
 - 1.4.2 Ruido fisiológico
 - 1.4.3 Ruido psicológico
 - 1.4.4 Ruido semántico
 - 1.4.5 Ruido blanco o técnico
 - 1.5 Clases:
 - 1.5.1 Por el código:
 - a) Comunicación lingüística
 - b) Comunicación no lingüística
 - 1.5.2 Por el espacio:
 - a) Comunicación directa
 - b) Comunicación indirecta
 - 1.5.3 Por la relación entre emisor y receptor:
 - a) Comunicación intrapersonal
 - b) Comunicación interpersonal
 - 1.5.4 Por la dirección del mensaje:
 - a) Comunicación unidireccional
 - b) Comunicación bidireccional
 - 1.5.5 Por el tipo de emisor:
 - a) Comunicación de difusión
 - b) Comunicación de medios
- 2. EL LENGUAJE**
- 2.1 Concepto
 - 2.2 Planos:
 - 2.2.1 La lengua
 - 2.2.2 El habla
 - 2.3 Funciones:
 - 2.3.1 Función representativa
 - 2.3.2 Función expresiva
 - 2.3.3 Función apelativa
 - 2.3.4 Función estética
 - 2.3.5 Función fática
 - 2.3.6 Función metalingüística
 - 2.4 Variaciones lingüísticas:
 - 2.4.1 Variación diatópica
 - 2.4.2 Variación diastrática
 - 2.4.3 Variación diafásica
 - 2.4.4 Variación diacrónica
 - 2.4.5 Variación ocupacional
 - 2.5 Diversidad lingüística en el Perú
- 3. LA SEMÁNTICA Y LA LEXICOLOGÍA**
- 3.1 El significado lexical y gramatical
 - 3.2 La significación y el sentido
 - 3.3 El contexto y la situación
 - 3.4 La denotación y la connotación

3.5 Las relaciones semánticas de las palabras:

- 3.5.1 Sinonimia
- 3.5.2 Antonimia
- 3.5.3 Paronimia
- 3.5.4 Homonimia
- 3.5.5 Homofonía
- 3.5.6 Homografía
- 3.5.7 Monosemia
- 3.5.8 Polisemia
- 3.5.9 Hiponimia
- 3.5.10 Hiperonimia
- 3.5.11 Cobiponimia
- 3.5.12 Meronimia
- 3.5.13 Holonimia

4. **EL SUSTANTIVO**

- 4.1 Punto de vista semántico
- 4.2 Punto de vista morfológico
- 4.3 Punto de vista sintáctico
- 4.4 Clases de sustantivos:
 - 4.4.1 Sustantivos comunes
 - 4.4.2 Sustantivos propios
 - 4.4.3 Sustantivos contables
 - 4.4.4 Sustantivos no contables
 - 4.4.5 Sustantivos individuales
 - 4.4.6 Sustantivos colectivos
 - 4.4.7 Sustantivos concretos
 - 4.4.8 Sustantivos abstractos
- 4.5 Estudio morfológico del sustantivo: género y número

5. **EL ADJETIVO**

- 5.1 Punto de vista semántico
- 5.2 Punto de vista morfológico
- 5.3 Punto de vista sintáctico
- 5.4 Clases de adjetivos:
 - 5.4.1 Adjetivos calificativos
 - 5.4.2 Adjetivos determinativos
 - a) Demostrativos
 - b) Posesivos
 - c) Numerales
 - d) Indefinidos
 - e) Relativos
 - f) Exclamativos
 - g) Interrogativos
 - h) Gentilicios
- 5.5 Grados de significación del adjetivo calificativo
 - 5.5.1 Grado positivo
 - 5.5.2 Grado comparativo
 - 5.5.3 Grado superlativo

6. **EL PRONOMBRE**

- 6.1 Punto de vista semántico
- 6.2 Punto de vista morfológico
- 6.3 Punto de vista sintáctico
- 6.4 Clases de pronombres:
 - 6.4.1 Pronombres personales
 - 6.4.2 Pronombres demostrativos
 - 6.4.3 Pronombres posesivos
 - 6.4.4 Pronombres indefinidos
 - 6.4.5 Pronombres numerales
 - 6.4.6 Pronombres interrogativos
 - 6.4.7 Pronombres exclamativos
- 6.5 El pronombre con función de anáfora y catáfora

7. **EL ARTICULO**

- 7.1 Punto de vista semántico
- 7.2 Punto de vista morfológico
- 7.3 Punto de vista sintáctico
- 7.4 Clases de artículos:
 - 7.4.1 Artículos determinados

- 7.4.2 Artículos indeterminados
- 7.4.3 Artículo neutro
- 7.5 Contracción gramatical del artículo
- 7.6 Préstamo del artículo "el" por la presencia del hiato

8. EL VERBO

- 8.1 Punto de vista semántico
- 8.2 Punto de vista morfológico
- 8.3 Punto de vista sintáctico
- 8.4 Clases de verbos:
 - 8.4.1 Por su función:
 - 8.4.1.1 Verbos copulativos
 - 8.4.1.2 Verbos no copulativos
 - a) Transitivos
 - b) Intransitivos
 - c) Reflexivos
 - d) Cuasi-reflexivos
 - e) Recíprocos
 - f) Impersonales
 - 8.4.2 Por su conjugación:
 - a) Verbos regulares
 - b) Verbos irregulares
 - c) Verbos defectivos
 - d) Verbos unipersonales
- 8.5 Verbos auxiliares:
 - 8.5.1 Verbo auxiliar ser
 - 8.5.2 Verbo auxiliar haber
 - 8.5.3 Verbo auxiliar estar
- 8.6 Accidentes gramaticales del verbo: número, persona, tiempo, aspecto y modo
- 8.7 Los verboides o formas no personales del verbo: infinitivo, gerundio, participio

9. EL ADVERBIO

- 9.1 Punto de vista semántico
- 9.2 Punto de vista morfológico
- 9.3 Punto de vista sintáctico
- 9.4 Clases de adverbios:
 - 9.4.1 Adverbios de lugar
 - 9.4.2 Adverbios de tiempo
 - 9.4.3 Adverbios de modo
 - 9.4.4 Adverbios de cantidad
 - 9.4.5 Adverbios de orden
 - 9.4.6 Adverbios de afirmación
 - 9.4.7 Adverbios de negación
 - 9.4.8 Adverbios de duda
- 9.5 Locuciones adverbiales

10. LA SÍLABA

- 10.1 Concepto.
- 10.2 Constituyentes silábicos: núcleo, cabeza y coda.
- 10.3 Clases de sílabas: abiertas y cerradas.
- 10.4 Tautosilábicos y heterosilábicos.
- 10.4 Secuencias vocálicas: Diptongo, triptongo, hiato.
- 10.5 Principios de ordenación de los segmentos en la sílaba: Escala universal de sonoridad.

11. EL ACENTO

- 11.1 Concepto.
- 11.2 Acentuación general: oxítonas, paroxítonas, proparoxítonas y superproparoxítonas.
- 11.3 Acentuación especial: tilde diacrítica en tú, él, mí, sí, té, dé, sé y más.
- 11.4 Acentuación gráfica de palabras con hiato o tilde diacrítica.
- 11.5 Tilde diacrítica en qué, cuál, cómo, cuán, cuánto, cuándo, dónde y adónde.
- 11.6 Acentuación de palabras compuestas y adverbios terminados en "-mente".

12. LOS SIGNOS DE PUNTUACIÓN

- 12.1 El punto.
- 12.2 La coma.
- 12.3 El punto y coma.
- 12.4 Los dos puntos.

- 12.5 Los puntos suspensivos.
- 12.6 Los paréntesis.
- 12.7 Las comillas.
- 12.8 Los signos de interrogación y exclamación.

13. CONECTORES LÓGICOS

- 13.1 La preposición
 - A. Criterio semántico
 - B. Criterio morfológico
 - C. Criterio sintáctico
- 13.2 Las preposiciones castellanas
- 13.3 Locuciones prepositivas
- 13.4 La conjunción
 - A. Criterio semántico
 - B. Criterio morfológico
 - C. Criterio sintáctico
- 13.5 Clases de conjunciones
- 13.6 Locuciones conjuntivas

14. LA LECTURA

- 14.1 Conceptos de lectura a través del tiempo
- 14.2 Formas de lectura
 - 14.2.1 Lectura oral
 - 14.2.2 Lectura silenciosa
- 14.3 Clases de lectura
 - 14.3.1 Lectura informativa
 - 14.3.2 Lectura recreativa
 - 14.3.3 Lectura de estudio
- 14.4 Niveles de la comprensión lectora:
 - 14.4.1 Nivel literal
 - 14.4.2 Nivel deductivo
 - 14.4.3 Nivel de crítica
- 14.5 Estrategias de la lectura
- 14.6 Malos hábitos en la lectura:
 - 16.6.1 Regresiones
 - 16.6.2 Movimientos corporales
 - 16.6.3 Inadecuado desarrollo de la percepción visual
 - 16.6.4 Vocalización
 - 16.6.4 Subvocalización

15. LA SINTAXIS

- 15.1 Concepto
- 15.2 Clases de sintagmas
 - 15.2.1 Sintagma nominal
 - 15.2.2 Sintagma verbal
 - 15.2.3 Sintagma adjetival
 - 15.2.4 Sintagma adverbial
 - 15.2.5 Sintagma preposicional
- 15.3 Clases de sujeto

16. LA ORACIÓN GRAMATICAL

- 16.1 Concepto
- 16.2 Características
- 16.3 Clasificación de la oración
 - I. Por su estructura sintagmática
 - II. Por la cantidad de verbos o de proposiciones
 - III. Por su naturaleza (por la actitud del hablante)

17. EL TEXTO

- 17.1 Concepto
- 17.2 Características
- 17.3 La estructura interna del texto
- 17.4 Propiedades del texto
- 17.5 Clases de textos
 - 17.5.1 Por su forma
 - 17.5.2 Por su estructura
 - 17.5.3 Por su contenido

ARITMÉTICA

1. CONJUNTOS

- 1.1 Idea de conjunto. - Relación de pertenencia. - Determinación de un conjunto:
 - A) Por extensión
 - B) Por comprensión
- 1.2 Representación gráfica de conjuntos:
 - A) Diagramas lineales
 - B) Diagramas de Venn Euler
 - C) Diagramas de Lewis Carroll
- 1.3 Relaciones entre conjuntos: Relación de inclusión, subconjuntos propios, relación de igualdad, conjuntos disjuntos. - Propiedades.
- 1.4 Clases de conjuntos: Conjunto finito, conjunto infinito.
- 1.5 Conjuntos especiales: Conjunto nulo, conjunto unitario, conjunto universal, conjunto potencia, conjuntos comparables, conjunto de conjuntos, conjuntos numéricos.
- 1.6 Operaciones con Conjuntos: Unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica. - Complemento. - Propiedades.

2. SISTEMA DE NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS

- 2.1 Sistema de números naturales: Adición, multiplicación. - Relación de igualdad y orden. - Propiedades. - sumas notables. - Propiedades.
- 2.2 Sistema de números enteros: Adición, sustracción, multiplicación. - Relación de igualdad y orden. - Propiedades.
- 2.3 Complemento aritmético de números enteros positivos. - Propiedades.

3. SISTEMA DE NÚMEROS RACIONALES

- 3.1 Sistema de números racionales: Adición, sustracción, multiplicación. - División. - Relación de igualdad y orden. - Propiedades.
- 3.2 Propiedad de la densidad del conjunto de los números racionales.
 - A) Representación decimal de un número racional. - Números decimales exactos.
 - B) Números decimales inexactos: Periódico puro, Periódico Mixto.
- 3.3 Fracción generatriz de un número decimal. - Propiedades.
- 3.4 Números fraccionarios. - Clases de fracciones: Propia, impropia, decimal, ordinaria, reductible, irreductible, homogénea y heterogénea. - Propiedades.

4. NÚMEROS REALES

- 4.1 Adición, sustracción, multiplicación, división y propiedades.
- 4.2 Relación de orden y propiedades.
- 4.3 Recta numérica real. - Propiedad de densidad y continuidad.
- 4.4 Intervalos. - Operaciones con intervalos.

5. SISTEMAS DE NUMERACIÓN

- 5.1 Sistemas de numeración. - Sistema posicional de numeración. - Principio de orden y de base. Principales sistemas de numeración. - Valor absoluto y relativo de una cifra. - Representación literal de los números.
- 5.2 Descomposición polinómica: simple y por bloques.
- 5.3 Conversión de sistemas de numeración:
 - A) De base n al sistema decimal. - Del sistema decimal a base n . - De base n a otro sistema de base m , donde $m \neq n \neq 10$.
 - B) Casos especiales. - Propiedades.

6. DIVISIBILIDAD

- 6.1 Divisibilidad. - Múltiplo de un número. - Divisor de un número. - Operaciones con múltiplos. - Números no divisibles.
- 6.2 Divisibilidad aplicada al binomio de Newton.
- 6.3 Principales criterios de divisibilidad: Divisibilidad por 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 25, 125.

7. NÚMEROS PRIMOS

- 7.1 Números primos. - Números primos absolutos. - Números primos entre sí. - Números compuestos. - Descomposición en factores primos de un número compuesto.
- 7.2 Estudio de los divisores de un número compuesto:
 - A) Cantidad de divisores.
 - B) Suma de divisores.
 - C) Producto de divisores.
 - D) Suma de las inversas de los divisores.

8. MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

- 8.1 Máximo común divisor de dos o más números enteros positivos. - Determinación del MCD:
 - A) Por factorización individual, por factorización simultánea.

- B) Por el algoritmo de Euclides.- Propiedades.
- 8.2 Mínimo común múltiplo de dos o más números enteros positivos.- Determinación del MCM: Por factorización individual, por factorización simultánea.- Propiedades.
- 9. RAZONES Y PROPORCIONES**
- 9.1 Razones.- Clases de razones: Razones aritméticas, razones geométricas.
- 9.2 Proporciones.- Clases de proporciones:
- A) Proporciones aritméticas: Discretas y Continuas.- Propiedades.
- B) Proporciones geométricas: Discretas y Continuas.- Propiedades.
- 9.3 Serie de razones geométricas equivalentes.- Propiedades.
- 10. MAGNITUDES**
- 10.1 Magnitudes.- Clases de magnitudes: Magnitudes directamente proporcionales, magnitudes inversamente proporcionales.- propiedades.
- 10.2 Reparto proporcional.- Clases de reparto proporcional:
- A) Reparto simple directo.
- B) Reparto simple inverso.
- C) Reparto compuesto.
- 11. REGLA DE TRES**
- 11.1 Regla de tres simple.- Clases de regla de tres simple: Directa e Inversa.
- 11.2 Regla de tres compuesta.
- 11.3 Regla del tanto por ciento.
- 11.4 Aplicaciones del tanto por ciento: Aumentos sucesivos, descuentos sucesivos, aplicaciones comerciales.
- 12. REGLA DE INTERÉS**
- 12.1 Regla de interés simple.
- 12.2 Regla de descuento.- Elementos de la regla de descuento.- Letra de cambio.- Valor nominal.-Valor actual.- Clases de descuento:
- A) Descuento comercial.- Propiedades.
- B) Descuento Racional.- Propiedades.
- 13. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA**
- 13.1 Introducción a la estadística. - Clases de estadística: Estadística descriptiva, estadística inferencial. - Población y Muestra.
- 13.2 Variables estadísticas: Cualitativas y Cuantitativas.
- 13.3 Representación de datos cualitativos: Tablas de distribución de frecuencias.- Gráficos: Barras y circulares.
- 13.4 Representación de datos cuantitativos: Tabla de distribución de frecuencias, histogramas.
- 13.5 Medidas de tendencia central:
- A) Media aritmética para datos no agrupados y para datos agrupados.
- B) Medía aritmética ponderada.
- 13.6 Mediana para datos no agrupados y para datos agrupados.
- 13.7 Moda para datos no agrupados y para datos agrupados.
- 13.8 Medidas de dispersión.- Varianza y Desviación Estándar.
- 14. INTRODUCCIÓN A LAS PROBABILIDADES (04 h)**
- 14.1 Experimento aleatorio.- Espacio muestral.- Eventos.
- 14.2 Métodos de conteo:
- A) Combinaciones
- B) Variaciones y Permutaciones sin repetición
- 14.3 Definición clásica de probabilidad.- Propiedades importantes
- 14.4 Definiciones y teoremas:
- A) Probabilidad condicional.- Teorema de la multiplicación.- Propiedades.
- B) Probabilidad total.
- C) Teorema de Bayes.
- D) Eventos independientes.- Propiedades

- 1. POTENCIACION Y POLINOMIOS**
 - 1.1. Potenciación-Definición-Propiedades.
 - 1.2. Polinomios-Definición-Valor numérico.
 - 1.3. Grado relativo y absoluto de un polinomio.
 - 1.4. Polinomios especiales: Homogéneos, ordenados, completos, completos y ordenados, idénticos e idénticamente nulos-Propiedades.
 - 1.5. Productos notables.
 - 1.6. División de polinomios-Definición-Propiedades.
 - 1.6.1. Método de Horner.
 - 1.6.2. Método de Ruffini.
 - 1.7. Teorema del resto.
 - 1.8. Cocientes notables. -Definición. -Propiedades.
- 2. FACTORIZACION DE POLINOMIOS**
 - 2.1. Definición. -Campos.
 - 2.2. Método de factor Común.
 - 2.3. Método de las identidades.
 - 2.4. Método del aspa:
 - 2.4.1. Aspa simple.
 - 2.4.2. Aspa doble.
 - 2.4.3. Aspa doble especial.
 - 2.5. Método de evaluación o divisores binómicos.
- 3. RACIONALIZACION**
 - 3.1. Definición.
 - 3.2. Casos de racionalización:
 - 3.2.1. Racionalización cuando el denominador irracional es un monomio de cualquier orden.
 - 3.2.2. Racionalización cuando el denominador irracional es un binomio (o expresiones transformables a binomio) de segundo orden.
 - 3.2.3. Racionalización cuando el denominador irracional es un binomio o trinomio de radicales de tercer orden.
- 4. ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA VARIABLE REAL.**
 - 4.1. Definición-Discusión de las raíces o soluciones.
- 5. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO CON UNA VARIABLE REAL**
 - 5.1. Definición. -Solución. -Análisis de la solución.
 - 5.2. Naturaleza de las raíces.
 - 5.3. Propiedad de las raíces.
- 6. INECUACIONES**
 - 6.1. Inecuaciones de primer grado con una variable real.
 - 6.2. Inecuaciones de segundo grado con una variable real.
- 7. VALOR ABSOLUTO**
 - 7.1. Definición. -Propiedades
 - 7.2. Ecuaciones de primer y segundo grado con valor absoluto.
 - 7.3. Inecuaciones de primer y segundo grado con valor absoluto.
- 8. MATRICES**
 - 8.1. Definición. -Tipos de matrices
 - 8.1.1. Matrices: Cuadradas, diagonal, identidad, escalar, matrices triangulares: superior e inferior, nula, fila y columna.
 - 8.2. Operaciones con matrices: adición, sustracción y multiplicación de matrices-Propiedades.
 - 8.3. Transpuesta de una matriz-Propiedades.
 - 8.4. Matriz simétrica y anti simétrica. -Propiedades.
- 9. DETERMINANTES**
 - 9.1. Definición-Propiedades.
 - 9.2. Determinante de una matriz de orden 2×2 y 3×3 .
 - 9.3. Inversa de una matriz 2×2 y 3×3 -Propiedades.
- 10. SISTEMAS DE ECUACIONES**
 - 10.1. Sistemas de ecuaciones lineales de dos variables - Solución.
 - 10.1.1 Clases: Sistemas compatibles: Determinados e indeterminados, y Sistemas incompatibles.
 - 10.1.1. Sistemas equivalentes.
 - 10.2. Sistemas de ecuaciones lineales de tres variables. -Solución

10.2.1. -Clases: Sistemas compatibles: Determinados e indeterminados,
y Sistemas incompatibles.

10.2.1.Regla de Cramer (criterio de determinantes)

11. RELACIONES

11.1 Producto cartesiano de dos conjuntos. -propiedades

11.2 Relaciones Binarias-Dominio y rango.

11.3 Relaciones Reales-Dominio y rango.

12 NOCIONES DE GEOMETRIA ANALITICA

12.1 Distancia entre dos puntos. -propiedades

12.2 Punto medio de un segmento de recta con extremos.

13 LA RECTA

13.1 Ecuaciones de una recta.

13.2 Distancia de un punto a una recta.

13.3 Rectas paralelas y perpendiculares.

13.4 Distancia entre dos rectas paralelas.

14 LA CIRCUNFERENCIA

14.1 Definición. - Elementos.

14.2 Ecuaciones de la circunferencia: Cartesiana, Canónica y General.

15 LA PARABOLA

15.1 Definición. -Elementos.

15.2 Ecuaciones de la parábola: Cartesiana, Canónica y General.

16 LA ELIPSE

16.1 Definición. -Elementos.

16.2 Ecuaciones de la elipse: Cartesiana, Canónica y General.

17 FUNCIONES

17.1 Funciones discretas-Dominio y rango. -Representación gráfica

17.2 Funciones reales-Dominio y rango. -Representación gráfica

18. FUNCIONES ESPECIALES

18.1 Función lineal. -Función identidad. -Función constante. - Dominio y rango.

18.2 Función cuadrática. -Dominio y rango.

18.3 Función raíz cuadrada. - Dominio y rango

18.4 Función valor absoluto. -Dominio y rango.

18.7 Función mayor entero. -Dominio y rango.

18.8 Función signo. -Dominio y rango.

18.9 Función escalón unitario. -Dominio y rango.

19. CLASES DE FUNCIONES.

19.1 Función inyectiva.

19.2 Función suryectiva.

19.3 Función biyectiva.

20. OPERACIONES CON FUNCIONES.

20.1 Adición, sustracción. -multiplicación y división de funciones.

20.2 Composición de funciones. - propiedades.

20.3 Función inversa - propiedades.

21. FUNCION EXPONENCIAL.

21.1 Definición. -Dominio y rango.

21.2 Grafica y propiedades.

22. FUNCION LOGARITMICA.

22.1 Definición. -Dominio y rango.

22.2 Grafica y propiedades.

QUÍMICA

1. QUÍMICA Y MATERIA.

- 1.1. Materia: Propiedades físicas (masa, peso, densidad) y químicas.- Clasificación: Por su composición (Sustancias y mezclas). - Por su estado de agregación (sólido líquido y gaseoso)
- 1.2. Cambio físico y químico
- 1.3. Cambios de estados de la materia.

2. ESTRUCTURA ATÓMICA

- 2.1. Modelo atómico actual: Naturaleza ondulatoria del electrón, Principio de incertidumbre de Heisenberg, Ecuación de onda.
- 2.2. Descripción básica del átomo: Núcleo y envoltura electrónica. - Partículas subatómicas fundamentales
- 2.3. Número atómico y número de masa.- Núclidos: Isótopos, Isóbaros e Isótonos.

3. NÚMEROS CUÁNTICOS Y CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA

- 3.1 Niveles y subniveles de energía.- orbitales: Tipos de orbitales.
- 3.2 Números cuánticos: Principal, secundario, magnético y de spin. - orbitales
- 3.3 Configuración electrónica en estado fundamental de átomos neutros e iónicos.- Casos especiales de metales de transición.

4. TABLA PERIÓDICA MODERNA

- 4.1 Descripción: Periodos y grupos. - Metales, no metales y metaloides.- Configuración electrónica y tabla periódica (Bloques s,p,d y f).
- 4.2 Notación de Lewis de elementos.-Electronegatividad

5. ENLACE QUÍMICO.

- 5.1 Regla del octeto. - Enlace iónico
- 5.2 Enlace covalente: Normal y coordinado. - Polar y apolar
- 5.3 Estructuras de Lewis de compuestos iónicos y covalentes

6. NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS

- 6.1 Valencia y número de oxidación
- 6.2 Compuestos binarios: Óxidos metálicos y no metálicos. - Peróxidos y Superóxidos.- Hidruros metálicos y no metálicos.- Aniones monoatómicos.-Sales binarias.
- 6.3 Compuestos ternarios: Hidróxidos. - Oxoácidos: normales, especiales (meta, piro, orto) y poliacidos. - Oxianiones poliatómicos.- Oxisales neutras.
- 6.4 Compuestos cuaternarios: Oxisales ácidas, básicas y dobles

7. MASA ATÓMICA

- 7.1 Masa atómica, Masa molecular y Masa Formular
- 7.2 MOL: Número de Avogadro y Masas Molares. - Volumen Molar y Condiciones Normales.
- 7.3 Composición Porcentual. - Fórmula de compuestos: mínima y molecular

8. CONCEPTOS ACIDO-BASE

- 8.1. Definición de ácidos y bases: Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis.

9. REACCIONES QUÍMICAS

- 9.1 Reacción y Ecuación química. - Tipos de reacciones: Por el Agrupamiento atómico (Síntesis, descomposición, Desplazamiento simple y Metátesis).- Por el Cambio energético.- Por la Dinámica de la Reacción.- Por el cambio en el Número de oxidación.
- 9.2 Reacciones de Oxidación y Reducción: Agente oxidante y Agente reductor. - Balanceo de ecuaciones de Oxido-reducción: Método del Electrón Valencia, Método del ion -electrón.

10. ESTEQUIOMETRÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

- 10.1 Ley de Lavoisier, Ley de Proust, ley de Gay-Lussac.
- 10.2 Cálculos Estequiométricos: Ponderales y Volumétricos (Condiciones Normales). - Reactivo Limitante.- Pureza.- Rendimiento.

11. SOLUCIONES

- 11.1 Definición, componentes (Soluta y disolvente), tipos de soluciones. - Unidades de Concentración: Porcentaje masa-masa, Porcentaje masa- Volumen, Porcentaje Volumen- Volumen. - Molaridad.- Normalidad.- Molalidad.

12. HIDROCARBUROS

- 12.1 Átomo de carbono: propiedades, tipos estructurales de carbono, Cadenas carbonadas, Tipos de fórmulas.
- 12.2 Alcanos: Estructura (Acíclicos y cíclicos) , Nomenclatura, Radicales alquílicos, propiedades químicas de alcanos acíclicos: Combustión y Halogenación.
- 12.3 Alquenos: Nomenclatura y propiedades químicas: Combustión, Hidrogenación e hidratación.
- 12.4 Alquinos: Nomenclatura y Propiedades químicas: Combustión e Hidrogenación.
- 12.5 Hidrocarburos aromáticos
- Benceno:** Estructura y Propiedades químicas: Halogenación, nitración, sulfonación y alquilación. -Nomenclatura de derivados mono y disustituídos.

12.6 Hidrocarburos aromáticos de núcleos condensados: Nomenclatura de derivados mono y disustituídos del Naftaleno, antraceno y fenantreno.

13. ALCOHOLES, FENOLES Y ETÉRES

13.1 Alcoholes: Estructura y Clasificación (por el número y por la posición de hidroxilos), Nomenclatura. - Propiedades químicas: combustión, deshidratación (unimolecular y bimolecular), oxidación, formación de alcoóxidos.-Fenoles: Nomenclatura de derivados.

13.2 Eteres.- Estructura y nomenclatura

14. ALDEHIDOS, CETONAS y CARBOHIDRATOS

14.1 Aldehídos: Estructura y Nomenclatura. - Propiedades químicas: oxidación y reducción.

14.2 Cetonas: Estructura y nomenclatura. - Propiedades químicas: Reducción.

14.3 Carbohidratos: Clasificación (Mono, oligo y poliacáridos). - Estructura de la D - glucosa, D - fructosa, D - galactosa, sacarosa, maltosa, lactosa, almidón, glucógeno y celulosa.

15. ACIDOS CARBOXILICOS Y ESTERES

15.1 Ácidos carboxílicos: Estructura y Nomenclatura.- Ácidos grasos: palmítico, esteárico y oleico.- Hidroxiácidos: ácido láctico, cítrico

15.2 Propiedades químicas: Reducción, esterificación, formación de sales, formación de anhídridos y formación de amidas.

15.3 Ésteres: Estructura y nomenclatura. - Propiedades químicas: Hidrólisis ácida, saponificación.

16. COMPUESTOS ORGANICOS NITROGENADOS.

16.1 Aminas: Clasificación (primarias, secundarias y terciarias), Estructura y Nomenclatura.

16.2 Nomenclatura de alfa, beta y gama aminoácidos.

16.3 Amidas: Estructura y nomenclatura. - Amidas N -sustituídas.

16.4 Nitrilos: estructura y nomenclatura.

HISTORIA DEL PERÚ EN EL CONTEXTO MUNDIAL

1. ASPECTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS DE LA HISTORIA

1.1. Concepto de Historia:

1.2. Historiografía.

1.3. Fuentes de la historia

1.3.1. Concepto.

1.3.2. Clasificación:

1.3.2.1. Fuentes materiales o monumentales.

1.3.2.2. Fuentes orales y tradicionales.

1.3.2.3. Fuentes escritas.

1.3.2.4. Fuentes antroposomáticas.

1.3.2.5. Fuentes audiovisuales.

1.3.3. Ciencias auxiliares de la historia:

1.3.3.1. Arqueología.

1.3.3.2. Antropología.

1.3.3.3. Paleontología.

1.3.3.4. Numismática.

1.3.3.5. Paleografía.

1.3.3.6. Geografía.

1.3.3.7. Heráldica.

2. CRONOLOGÍA

2.1. Concepto.

2.2. Tiempo histórico: a) Corta duración, b) Mediana duración, c) Larga duración

2.3. Cronología absoluta

2.4. Cronología relativa.

2.5. Cronología de la historia peruana

2.5.1. Etapa de la Autonomía.

2.5.2. Etapa de la Dependencia.

2.5.3. Etapa de la Independencia y República.

3. LA PREHISTORIA

3.1. Concepto.

3.2. Proceso de hominización.

3.3. División de la Pre historia:

-Edad de piedra.

3.3.1. Paleolítico: Características.

- 3.3.2. Mesolítico: Características.
- 3.3.3. Neolítico: Características.
- 3.4. Edad de los metales: cobre, bronce y hierro

4. CULTURAS ANTIGUAS DE ORIENTE

4.1. MESOPOTAMIA

- 4.1.1. Ubicación
- 4.1.2. Proceso histórico.
 - 4.1.2.1. Sumerios- acadios
 - 4.1.2.2. Primer imperio babilónico
 - 4.1.2.3. Imperio asirio
 - 4.1.2.4. Segundo imperio babilónico
- 4.1.3. Organización política y social
- 4.1.4. Expresiones culturales y artísticas
 - 4.1.4.1. Arquitectura
 - 4.1.4.2. Escultura
 - 4.1.4.3. Escritura

4.2. EGIPTO

- 4.2.1. Ubicación
- 4.2.2. Proceso histórico
 - 4.2.2.1 Imperio antiguo
 - 4.2.2.2 Imperio medio
 - 4.2.2.3 Imperio nuevo
- 4.2.3. Organización política y social
- 4.2.4. Expresiones culturales y artísticas
 - 4.2.4.1. Arquitectura
 - 4.2.4.1.1. Las tumbas
 - 4.2.4.1.2. Los templos
 - 4.2.4.1.3. Los capiteles
 - 4.2.4.2. Escultura
 - 4.2.4.3. Escritura

5. CULTURAS CLÁSICAS DE OCCIDENTE

5.1. GRECIA

- 5.1.1. Ubicación
- 5.1.2. Proceso histórico
 - 5.1.2.1. Grecia Arcaica o primitiva
 - 5.1.2.2. Grecia clásica o del apogeo
 - 5.1.2.3. Grecia decadente o helenística.
- 5.1.3. Organización política y social
- 5.1.4. Expresiones culturales y artísticas
 - 5.1.4.1. La ciencia histórica
 - 5.1.4.2. Arquitectura.
 - 5.1.4.3. Escultura.

5.2. ROMA

- 5.2.1. Ubicación
- 5.2.2. Proceso histórico de Roma
 - 5.2.2.1 Roma monárquica
 - 5.2.2.2 Roma republicana
 - 5.2.2.3 Roma imperial
- 5.2.3. Expresiones culturales y artísticas
 - 5.2.3.1. Historia
 - 5.2.3.2. Derecho
 - 5.2.3.3. Arquitectura

6. DESARROLLO CULTURAL EN AMÉRICA

6.1. Poblamiento de América:

6.2. Teorías sobre el poblamiento de América:

- 6.2.1. Teoría Autoctonista
- 6.2.2. Teorías inmigracionistas:
 - 6.2.2.1. Teoría de origen asiático.
 - 6.2.2.2. Teoría de origen oceánico (melanésico y polinésico)
 - 6.2.2.3. Teoría de origen australiano.

7. FORMACIÓN DE LA CULTURA ANDINA

7.1. Periodos de formación de la cultura andina

- 7.1.1. Periodo de nómadas andinos: recolectores, cazadores y pescadores
- 7.1.2. Periodo de seminómadas: horticultores
- 7.1.3. Periodo de sedentarios: agricultores

8. CULTURAS PREINCAS E INCA

- 8.1. Civilización Caral.
- 8.2. Horizonte Temprano:
 - 8.2.1. Chavín.
 - 8.2.2. Paracas
- 8.3. Intermedio Temprano:
 - 8.3.1. Nasca.
 - 8.3.2. Mochica.
- 8.4. Horizonte Medio:
 - 8.4.1. Tiwanaku.
 - 8.4.2. Wari.
- 8.5. Intermedio Tardío:
 - 8.5.1. Chimú.
 - 8.5.2. Chimo.
- 8.6. Horizonte Tardío: Sociedad Inca.
 - 8.6.1. Ubicación y extensión
 - 8.6.2. Evolución histórica de los incas
 - 8.6.2.1. Período legendario.
 - 8.6.2.2. Período de la confederación Quechua o cusqueña.
 - 8.6.2.3. Período de la expansión y apogeo: Tahuantinsuyo.
 - 8.6.2.4. Período de la decadencia.
 - 8.6.2.5. Período de la resistencia desde Vilcabamba

9. ORGANIZACIÓN INCA

- 9.1. El Ayllu.
- 9.2. En lo social.
- 9.3. En lo político.
- 9.4. En lo administrativo.
- 9.5. En lo económico.
- 9.6. Expresiones artísticas
 - 9.6.1. Arquitectura.
 - 9.6.2. Cerámica.
 - 9.6.3. Textilería

10. EUROPA FEUDAL Y CAPITALISMO MERCANTIL.

- 10.1. Feudalismo: concepto
- 10.2. Antecedentes.
- 10.3. Características.
- 10.4. Elementos.
 - 10.4.1. Señor feudal
 - 10.4.2. Vasallos
 - 10.4.3. Feudo o tierra
- 10.5. Surgimiento de la burguesía.
- 10.6. Capitalismo mercantil

11. EXPANSIÓN EUROPEA EN AMÉRICA

- 11.1. Descubrimientos geográficos: España
- 11.2. Cristóbal Colón y su proyecto.
- 11.3. Capitalación de Santa Fe.
- 11.4. Viajes de Cristóbal Colón
 - 11.4.1. Primer viaje.
 - 11.4.2. Segundo viaje.
 - 11.4.3. Tercer viaje.
 - 11.4.4. Cuarto viaje.

12. INVASIÓN ESPAÑOLA AL PERÚ

- 12.1. Empresa de expedición y la invasión al Tahuantinsuyo
- 12.2. Viajes de Francisco Pizarro:
 - 12.2.1. Primer viaje
 - 12.2.2. Segundo viaje
 - 12.2.3. Capitalación de Toledo
 - 12.2.4. Tercer viaje
 - 12.2.4.1. Marcha de Cajamarca al Cusco.
- 12.3. Fundación de ciudades
- 12.4. Resistencia de Manco Inca a la invasión.
- 12.5. Guerra civil entre los invasores:
 - 12.5.1. Batalla de las salinas
 - 12.5.2. Batalla de Chupas
 - 12.5.3. Creación del Virreinato del Perú y la batalla de Añaquito.
 - 12.5.4. Batalla de Huarina
 - 12.5.5. Batalla de Jaquijahuana

13. ORGANIZACIÓN DEL GOBIERNO COLONIAL Y SUS PRINCIPALES INSTITUCIONES.

- 13.1. El Repartimiento.
- 13.2. La Encomienda.
- 13.3. Ordenamiento Colonial:
 - 13.3.1. En lo político.
 - 13.3.2. En lo económico.
 - 13.3.3. En lo social.
 - 13.3.4. En lo cultural:
 - 13.3.4.1. La educación elemental o primaria
 - 13.3.4.2. La educación secundaria - colegios mayores.
 - 13.3.4.3. Colegios especiales para caciques
 - 13.3.4.4. La educación superior.

14. EUROPA, AMÉRICA Y EL PERÚ: REVOLUCIONES

- 14.1. *La rebelión de Juan Santos Atahualpa*
- 14.2. Las Reformas Borbónicas
- 14.3. Los Movimientos independentistas en Cusco:
 - 14.3.1. La revolución de Túpac Amaru
 - 14.3.2. La revolución ideológica de 1805: Cusco
 - 14.3.3. La revolución de los hermanos Angulo y Pumacahua
- 14.4. La independencia de las trece colonias británicas de N. A.
- 14.5. La revolución francesa

15. SEPARACIÓN POLÍTICA DE AMÉRICA HISPANA

- 15.1. Factores externos e internos.
- 15.2. La Invasión de Napoleón a España, 1808-1813.
- 15.3. Las juntas de gobierno en América.
- 15.4. El Virrey José de Abascal y Souza
- 15.5. Las corrientes libertadoras del Perú.
 - 15.5.1. Corriente libertadora del sur
 - 15.5.2. Corriente libertadora del norte

16. INICIOS DE LA REPÚBLICA

- 16.1. El Protectorado de San Martín.
- 16.2. La entrevista de Guayaquil.
- 16.3. El Primer Congreso Constituyente del Perú, 1822.
- 16.4. La Constitución Política del Perú, 1823.
- 16.5. Patrimonio territorial.
- 16.6. Recursos económicos: Guano y salitre.
- 16.7. La Confederación Perú-boliviana.

17. LA GUERRA DEL PACIFICO

- 17.1. Causas y declaratoria de guerra
- 17.2. Tratado de Ancón.
- 17.3. Consecuencias.
- 17.4. La reconstrucción nacional.

18. EL PERÚ Y EL MUNDO EN EL SIGLO XX

- 18.1. La República Aristocrática, 1895-1919
- 18.2. Los Partidos de Masas: APRA- Partido Socialista del Perú
- 18.3. Las luchas sociales y las ocho horas de trabajo.
- 18.4. *El Oncenio de Augusto Bernardino Leguía: 1919-1930.*
 - 18.4.1. Hechos resaltantes en el Oncenio de Leguía
 - 18.4.1.1. Aspectos limítrofes.
 - 18.4.1.2. La Construcción vial.
 - 18.4.1.3. Los enclaves económicos
 - 18.4.2. La rebelión de Luis M. Sánchez Cerro

19. LAS GUERRAS MUNDIALES

- 19.1. Primera Guerra Mundial: Causas y consecuencias
- 19.2. Segunda Guerra Mundial: Causas y consecuencias

20. PRINCIPALES GOBERNANTES DEL PERÚ SIGLOS XX y XXI

- 20.1. Gobierno dictatorial de Oscar R. Benavides (1923-1939)
- 20.2. Primer gobierno de Manuel Prado Ugarteche (1939-1945)
- 20.3. Gobierno de José Luis Bustamante y Rivero (1945-1948)
- 20.4. Gobierno del Oncenio de Manuel A. Odría (1948-1956)
- 20.5. Segundo gobierno de Manuel Prado Ugarteche (1956-1962)
- 20.6. La Junta militar de gobierno de Ricardo Pérez Godoy y Nicolás Lindley (1962-1963)
- 20.7. Primer gobierno de Fernando Belaunde Terry (1963-1968)

- 20.8. Juan Velasco Alvarado y sus reformas
- 20.9. Gobierno de Francisco Morales Bermúdez (1975-1980)
- 20.10. Segundo gobierno de Fernando Belaunde Terry (1980-1985)
- 20.11. Primer gobierno de Alan García Pérez (1985-1990)
- 20.12. Primer gobierno de Alberto Fujimori (1990-1995)
- 20.13. Segundo gobierno Alberto Fujimori (1995-2000);
- 20.14. Tercer gobierno de Alberto Fujimori (2000)
- 20.15. Gobierno transitorio de Valentín Paniagua Corazao (2000-2001)
- 20.16. Gobierno de Alejandro Toledo Marique (2001-2006)
- 20.17. Segundo gobierno de Alan García Pérez (2006-2011)
- 20.18. Gobierno de Ollanta Humala Tasso (2011- 2016)

LITERATURA

- 1. Géneros literarios y subgéneros.
 - 1.1. Épica: Definición y subgéneros.
 - 1.1.1. Epopeya
 - 1.1.2. Cantar de gesta
 - 1.1.3. Poema épico
 - 1.2. Lírico: Definición y subgéneros:
 - 1.2.1. Oda
 - 1.2.2. Elegía
 - 1.2.3. Himno
 - 1.2.4. Égloga
 - 1.2.5. Canción
 - 1.2.6. Letrilla
 - 1.3. Dramático: Definición y especies mayores y menores:
 - 1.3.1. Tragedia
 - 1.3.2. Comedia
 - 1.3.3. Drama
 - 1.3.4. Sainete
 - 1.3.5. Zarzuela
 - 1.3.6. Auto sacramental
 - 1.4. Narrativo: Definición y subgéneros:
 - 1.4.1. Cuento
 - 1.4.2. Novela
 - 1.4.3. Mito
 - 1.4.4. Leyenda
 - 1.4.5. Fábula
 - 1.4.6. Tradición
 - 1.4.7. Crónica
- 2. Figuras literarias: Definición y clasificación:
 - 2.1. De construcción o dición:
 - 2.1.1. Epíteto
 - 2.1.2. Anáfora
 - 2.1.3. Retrócano
 - 2.1.4. Pleonismo
 - 2.1.5. Hipérbaton
 - 2.1.6. Sinonimia
 - 2.2. De pensamiento
 - 2.2.1. Perífrasis
 - 2.2.2. Antítesis
 - 2.2.3. Ironía
 - 2.2.4. Eufemismo
 - 2.2.5. Apóstrofe
 - 2.2.6. Hiperbole
 - 2.3. De significación o tropos literarios
 - 2.3.1. Metáfora
 - 2.3.2. Alegoría
 - 2.3.3. Sinécdoque
 - 2.3.4. Sinestesia

LITERATURA UNIVERSAL

3. **LITERATURA GRIEGA CLÁSICA**
 - 3.1. Definición y representantes.
 - 3.2. La tragedia griega: Características y representantes.
 - 3.3. Análisis de la tragedia *Edipo Rey* de Sófocles:
 - 3.3.1. Núcleo argumental
 - 3.3.2. Perfil psicológico de los personajes
 - 3.3.3. Espacio - tiempo de la obra
 - 3.3.4. Recursos y técnicas teatrales
 - 3.3.5. Intencionalidad del autor
4. **EL REALISMO**
 - 4.1. Definición y representantes.
 - 4.2. El realismo francés: Características y representantes.
 - 4.3. Análisis de la novela *Eugenia Grandet* de Honoré de Balzac:
 - 4.3.1. Núcleo argumental
 - 4.3.2. Perfil psicológico de los personajes
 - 4.3.3. Espacio - tiempo de la novela
 - 4.3.4. Recursos y técnicas narrativas
 - 4.3.5. Intencionalidad del autor
5. **LITERATURA UNIVERSAL CONTEMPORÁNEA**
 - 5.1. Definición y representantes.
 - 5.2. Narrativa europea contemporánea: Características y representantes.
 - 5.3. Análisis de la novela *La metamorfosis* de Franz Kafka:
 - 5.3.1. Núcleo argumental
 - 5.3.2. Perfil psicológico de los personajes
 - 5.3.3. Espacio - tiempo de la novela
 - 5.3.4. Recursos y técnicas narrativas
 - 5.3.5. Intencionalidad del autor

LITERATURA ESPAÑOLA

6. **NARRATIVA DEL SIGLO DE ORO ESPAÑOL**
 - 6.1. Definición y representantes.
 - 6.2. La novela en el Siglo de Oro español: Características y representantes.
 - 6.3. Análisis de la novela *El Lazarillo de Tormes* de autor anónimo:
 - 6.3.1. Núcleo argumental
 - 6.3.2. Perfil psicológico de los personajes
 - 6.3.3. Espacio- tiempo de la novela
 - 6.3.4. Recursos y técnicas narrativas
 - 6.3.5. Intencionalidad del autor
7. **EL TEATRO DEL SIGLO DE ORO ESPAÑOL**

Análisis de la obra teatral *El gran teatro del mundo* de Pedro Calderón de la Barca.

 - 7.1 El teatro clásico español: características y representantes.
 - 7.2 Línea argumental de la obra.
 - 7.3 Experiencias de los protagonistas.
 - 7.4 Localización espacial y cronológica, técnicas narrativas y recursos estilísticos.
 - 7.5 Propósito del autor.
8. **EL REALISMO MÁGICO LATINOAMERICANO**

Análisis de la novela *Crónica de una muerte anunciada* de Gabriel García Márquez.

 - 8.1 El realismo mágico: características y representantes.
 - 8.2 Línea argumental de la obra.
 - 8.3 Experiencias de los protagonistas.
 - 8.4 Localización espacial y cronológica, técnicas narrativas y recursos estilísticos.
 - 8.5 Propósito del autor.
9. **LA NARRATIVA DEL BOOM LATINOAMERICANO**

Análisis de la novela *La muerte de Artemio Cruz* de Carlos Fuentes.

 - 9.1 El realismo mágico: características y representantes.
 - 9.2 Línea argumental de la obra.
 - 9.3 Experiencias de los protagonistas.
 - 9.4 Localización espacial y cronológica, técnicas narrativas y recursos estilísticos.
 - 9.5 Propósito del autor.

10. LA NUEVA NOVELA URBANA

Análisis de la novela *El hablador* de Mario Vargas Llosa.

- 10.1 La nueva novela peruana: características y representantes.
- 10.2 Línea argumental de la obra.
- 10.3 Experiencias de los protagonistas.
- 10.4 Localización espacial y cronológica, técnicas narrativas y recursos estilísticos.
- 10.5 Propósito del autor.

11. LA NOVELA PSICOLÓGICA

Análisis de la novela *Crimen y castigo* de Fiodor Dostoievski.

- 11.1 La novela psicológica: características y representantes.
- 11.2 Línea argumental de la obra.
- 11.3 Experiencias de los protagonistas.
- 11.4 Localización espacial y cronológica, técnicas narrativas y recursos estilísticos.
- 11.5 Propósito del autor.

GEOGRAFÍA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

1. GEOGRAFÍA Y ESPACIO GEOGRÁFICO

- 1.1 Pensamiento geográfico: Geografía Antigua, Geografía Moderna y Geografía Nueva.- Características y principales representantes.
- 1.2 Objeto de estudio de la Geografía. - Espacio Geográfico: Elementos.
- 1.3 División de la Geografía. - Geografía Física y Humana: Geomorfología, climatología, edafología, hidrografía, biogeografía, geografía económica, geografía política, geografía histórica, geografía urbana y geografía rural.
- 1.4 Principios metodológicos de la investigación geográfica. - Geografía Aplicada. - Importancia de la Geografía.

2. GEOSISTEMA Y ESPACIO EXTERIOR

- 2.1 Geosistema: Entidades, componentes.
- 2.2 El Geosistema en el Universo: teorías que explican el origen del Universo: la Gran Explosión, Universo Cíclico u Oscilante.- Estructura del universo.- Año luz.
- 2.3 El Geosistema en el Sistema Planetario Solar.- Estructura del Sistema Planetario Solar.- La Luna.
- 2.4 Geodesia.- Forma de la Tierra: Física, elipsoide de revolución y geoide.- Dimensiones de la Tierra.
- 2.5 Movimientos de la Tierra.- Movimiento de Rotación y Traslación: Características y consecuencias.- Las Estaciones.

3. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- 3.1 Cartografía.- Proyecciones cartográficas: cilíndrica, cónica y azimutal. Líneas imaginarias: Meridianos y Paralelos.- Paralelos principales.- Posiciones geográficas.
- 3.2 Coordenadas Geográficas: Latitud y Longitud.
- 3.3 Coordenadas UTM, zonas y bandas, características.- Ubicación del territorio peruano en coordenadas UTM.
- 3.4 Sistemas de Información Geográfica (GIS): aplicaciones. - Teledetección: aplicaciones.- Sistema de Posicionamiento Global (GPS): aplicaciones.
- 3.5 Husos Horarios.- Ejercicios de aplicación.

4. MAPAS: LECTURA E INTERPRETACIÓN

- 4.1 Mapas.- Tipos de mapa: plano, topográfico, corográfico, geográfico, planisferio.- Mapas según el tamaño de su escala.- Mapas según su función: Temáticos y generales.
- 4.2 Elementos del mapa.- Lectura e interpretación de los mapas.- Utilidad de los mapas.
- 4.3 Carta Geográfica Nacional: Características generales de una hoja de la Carta, utilidad.
- 4.4 Escala: Clases.- Ejercicios de aplicación.

5. RELIEVE TERRESTRE: ORIGEN Y PROCESOS DINÁMICOS

- 5.1 Estructura interna de la Tierra: división química: Corteza, manto, núcleo, características.
- 5.2 Relieve Terrestre. - Geodinámica interna: Orogenia, Epirogenia y vulcanismo.
- 5.3 Deriva Continental. - Fundamentos. - Tectónica de Placas. - Movimiento y bordes de las placas.
- 5.4 Relieve Terrestre. - Geodinámica externa: Meteorización: Clases. - Erosión. Formas de relieve.
- 5.5 Movimientos sísmicos, mediciones: escala de Richter y Mercalli.

6. ESPACIO GEOGRÁFICO PERUANO: REGIÓN ANDINA

- 6.1 Espacio geográfico peruano: Localización, dimensiones, límites, puntos extremos, regiones naturales.
- 6.2 Región Andina: origen y características. - Los Andes Peruanos: sectores.
- 6.3 Andes del Norte, Centro y Sur. - Características morfológicas: cordilleras, valles y mesetas. - Altiplano del Titicaca: características.
- 6.4 Glaciar: Partes de un glaciar. - Dinámica e importancia. - Glaciares del Perú: Cordillera con mayor superficie glaciar (05), Glaciar Quelqaya, localización, características.

- 7. ESPACIO GEOGRÁFICO PERUANO: REGIÓN AMAZÓNICA Y COSTA**
- 7.1. Región Amazónica. - Sectores. - Faja sub andina (Selva Alta): Valles, pongos y contrafuertes andinos o estribaciones andinas.
 - 7.2. Llanura amazónica (Selva Baja): Filos, Altos, Restingas, tabuampas y qochas.
 - 7.3. Región Costa. - Sectores. - Relieve: estribaciones andinas, cordillera costanera, valles, desiertos, pampas.
 - 7.4. Litoral Peruano. - Morfología litoral: Penínsulas, bahías, puntas, cabos. - Islas.
- 8. HIDROGRAFÍA DEL PERÚ: RÍOS Y LAGOS**
- 8.1. Autoridad Nacional del Agua: Funciones. - Autoridades Administrativas del Agua: Funciones. - Hidrografía: Río. - Características. - Perfil longitudinal de un río. - Zona de afluencia, confluencia y efluencia. - Cuenca. - Manejo de Cuencas.
 - 8.2. Región Hidrográfica del Amazonas. - Características de sus ríos. - Río Amazonas, Marañón y Huallaga. - Características generales.
 - 8.3. Región Hidrográfica del Pacífico. - Características de sus ríos. - Río Santa, río Rímac, río Colca Majes-Camán. - Características generales.
 - 8.4. Región Hidrográfica del Titicaca. - Características de sus ríos. - Río Ramis, río Coata, río Ilabe. - Características generales.
 - 8.5. Lago Titicaca: Características morfológicas. - Aguas subterráneas. - Origen e importancia.
- 9. HIDROGRAFÍA DEL PERÚ: MAR PERUANO**
- 9.1. Mar Peruano: Sectores: Características. - Soberanía marítima peruana. - Fallo de la Corte de la Haya. - Relieve Submarino. - Zócalo continental, Talud continental, Fosas marinas, Fondo abisal, Dorsal de Nasca.
 - 9.2. Corrientes marinas: Corriente Peruana y Corriente El Niño: Origen y consecuencias.
 - 9.3. Fenómeno El Niño. - Origen y consecuencias.
 - 9.4. Recursos hídricos. - Contaminación: causas, consecuencias y soluciones.
 - 9.5. Biomas del mundo: Ubicación y características generales.
- 10. ATMÓSFERA Y CLIMA.**
- 10.1. Atmósfera. Composición. - Estructura: troposfera, estratosfera, mesosfera, termósfera, exósfera. Características principales.
 - 10.2. FENÓMENOS METEOROLÓGICOS: Acuosos, mecánicos, eléctricos, luminosos, acústicos. - Tiempo meteorológico.
 - 10.3. CLIMA. - Elementos climáticos (unidades de medición, instrumentos de medición y de registro). Factores del clima.
 - 10.4. CLIMAS EN EL PERÚ. - Factores modificantes. - Región Andina: Pisos climáticos. - Climas de la Selva y de la Costa.
 - 10.5. Cambio climático, calentamiento, desertificación.
- 11. LOS RECURSOS NATURALES EN EL PERÚ.**
- 11.1. RECURSOS NATURALES. - Clasificación: Renovables y no renovables.
 - 11.2. RECURSOS NATURALES POR REGIONES NATURALES: Costa, Sierra, Selva y Mar Peruano.
 - 11.3. CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN EL PERÚ. - Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. - Localización de unidades de conservación: Parques Nacionales, Reservas Nacionales, Santuarios Nacionales y Santuarios Históricos. La Amazonia y la Antártida como reservas de biodiversidad del Mundo.
 - 11.4. DESTRUCCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS. - Causas y consecuencias.
 - 11.5. FENÓMENOS Y DESASTRES. Causas y diferencias.
- 12. DINÁMICA POBLACIONAL EN EL PERÚ.**
- 12.1. POBLACIÓN PERUANA: Características. - Demografía. - Índices demográficos: Tasa de crecimiento, tasa de natalidad, tasa de mortalidad y tasa de fecundidad.
 - 12.2. CENSOS: Censos de 1940 — 2007. - Población censada, omitida, absoluta y población relativa. Esperanza de vida, crecimiento vegetativo, PEA y no PEA.
 - 12.3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN PERUANA POR REGIONES NATURALES Y ÁREAS URBANA Y RURAL. - Departamentos y ciudades más (5) y menos (5) poblados.
 - 12.4. ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN PERUANA AL AÑO 2007
 - 12.5. MIGRACIÓN: clases, causas y consecuencias.
- 13. ACTIVIDADES ECONÓMICAS EXTRACTIVAS EN EL PERÚ.**
- 13.1. EXPLOTACIÓN FORESTAL. - Zonas forestales y especies de mayor explotación.
 - 13.2. PESCA. - Pesca en el Mar Peruano: Especies de mayor extracción. - La Pesca en aguas continentales: Costa, Selva y Región Andina.
 - 13.3. LA MINERÍA PERUANA. - Características generales. - Principales recursos minero-metálicos: Cobre, hierro, plomo, zinc, oro, plata y estaño y Utilidad. - Departamentos y empresas de mayor producción. - Refinerías metalúrgicas.
 - 13.4. PETRÓLEO. - Generalidades, zonas de producción, utilidad y refinerías petrolíferas. - Derivados del petróleo. Departamentos y empresas de mayor producción.
 - 13.5. GAS NATURAL. - Zonas de producción. Departamentos y empresas de mayor producción.
 - 13.6. CARBÓN MINERAL. - Conceptos generales y variedades.
- 14. ACTIVIDADES ECONÓMICAS REPRODUCTIVAS EN EL PERÚ.**

- 14.1. LA AGRICULTURA: Clases, modalidades y factores geográficos de desarrollo agrícola.
- 14.2. CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA: en la Costa, Selva y Región andina.
- 14.3. PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS: Papa, maíz amiláceo, maíz amarillo, quinua, café, té, yuca, arroz, caña de azúcar, algodón y espárrago.- Departamentos de mayor producción.
- 14.4. LA GANADERÍA: Clases y factores geográficos de desarrollo pecuario.- Características de la ganadería en la Costa, Selva y Región andina o Sierra.
- 14.5. ESPECIES GANADERAS: Ovino, porcino, vacuno y camélidos sudamericanos.- Departamentos de mayor producción.- Producción Avícola: Departamentos de mayor producción.

15. ACTIVIDADES ECONÓMICAS TRANSFORMATIVAS EN EL PERÚ.

- 15.1. LA INDUSTRIA.- Sectores industriales y factores del desarrollo industrial.
- 15.2. ÁREAS INDUSTRIALES POR REGIÓN GEOGRÁFICA: Norte, centro y sur.- Departamentos, ciudades y productos principales en cada área.
- 15.3. INDUSTRIA ALIMENTARIA: Lácteos, embutidos, oleaginosas, molinera, azucarera, arrocería.
- 15.4. INDUSTRIA PETROQUÍMICA.- Localización y productos químicos derivados.
- 15.5. INDUSTRIA DE PRODUCTOS QUÍMICOS.- Industrias de productos químicos orgánicos e inorgánicos.
- 15.6. INDUSTRIA TEXTIL.- Localización principal, materia prima, productos manufacturados que produce.
- 15.7. INDUSTRIA HIDROELÉCTRICA.- Centrales hidroenergéticas más importantes: Santiago Anínez de Mayolo y Restitución, Charamo V, Aricota, Machupíocho y Gallito Ciego.
- 15.8. INDUSTRIA SIDERÚRGICA.- Localización, materia prima, productos elaborados.
- 15.9. INDUSTRIA PESQUERA.- Localización principal, productos elaborados.

16. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DISTRIBUTIVAS EN EL PERÚ - REDES VIALES

- 16.1. EL TRANSPORTE.- Factores geográficos.- Importancia para el desarrollo económico.
- 16.2. VÍAS DE COMUNICACIÓN: Terrestres, acuáticas y aéreas.
- 16.3. EL COMERCIO: interior y exterior.- Principales productos de exportación tradicional y no tradicional. Importación.
- 16.4. LA GLOBALIZACIÓN.- Ventajas y desventajas.

17. GEOGRAFÍA POLÍTICA Y GEOPOLÍTICA

- 17.1. DIVISIÓN POLÍTICA DEL PERÚ.- Departamentos y regiones: número de provincias y distritos.
- 17.2. GEOPOLÍTICA.- Elementos básicos de la geopolítica.
- 17.3. GEOGRAFÍA POLÍTICA Y GEOPOLÍTICA.-diferencias conceptuales.
- 17.4. CENTRALISMO, DESCENTRALIZACIÓN Y REGIONALIZACIÓN. Conceptualización e importancia.
- 17.5. EL PERÚ EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO Y MUNDIAL. Tratados y convenios.

18. ESPACIO GEOGRÁFICO DEL CUSCO

- 18.1. ASPECTOS FÍSICOS.- Localización, regiones naturales, extensión, límites y climas por pisos altitudinales.
- 18.2. ORGANIZACIÓN POLÍTICA.- Provincias y distritos.- Distritos de la provincia capital.
- 18.3. POBLACIÓN DEL DEPARTAMENTO.- Por provincias al 2007.
- 18.4. VALLE DEL WATANAY: Cuenca, manejo de cuencas y condiciones de riesgo. El Valle del Urubamba.

19. GEOGRAFÍA FÍSICA DEL MUNDO

- 19.1. PRINCIPALES CONTINENTES.- características: Localización y extensión.
- 19.2. PAÍSES MÁS EXTENSOS Y MÁS POBLADOS A NIVEL MUNDIAL POR CONTINENTE.
- 19.3. OROGRAFÍA Y DESIERTOS.-Sistemas orográficos (1) y desiertos (2) más importantes por continente.
- 19.4. HIDROGRAFÍA.- Océanos (1) y mares (3) más extensos por continente.- Ríos (3) de mayor Longitud por continente.
- 19.5. PRINCIPALES ECOSISTEMAS MUNDIALES. Localización y características generales.

20. DIVISIÓN POLÍTICA Y ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE AMÉRICA

- 20.1. CAPITAL, EXTENSIÓN, POBLACIÓN, MONEDA, ALFABETISMO, ACTIVIDAD ECONÓMICA REPRESENTATIVA Y GRADO DE DESARROLLO.
- 20.2. AMÉRICA DEL SUR.- ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, CHILE, ECUADOR, VENEZUELA, URUGUAY, PARAGUAY Y PERÚ.
- 20.3. AMÉRICA CENTRAL.- DIVISIÓN POLÍTICA: AMÉRICA CENTRAL CONTINENTAL E INSULAR (ANTILLAS MAYORES).
- 20.4. AMÉRICA DEL NORTE.- CANADÁ, MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS (USA).

21. DIVISIÓN POLÍTICA Y ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE ÁFRICA, ASIA, EUROPA, OCEANÍA

- 21.1. ÁFRICA.- Egipto, República Democrática del Congo, Sudáfrica y Sudán.
- 21.2. ASIA.- China, India, Japón, Corea del Sur.
- 21.3. EUROPA.- Alemania, España, Francia, Reino Unido de la Gran Bretaña, Rusia.
- 21.4. OCEANÍA.- Australia y Nueva Zelanda.

EDUCACIÓN CÍVICA

1. **LA PERSONA**
 - 1.1 Concepto. - Enfoque constitucional.
 - 1.2 Inicio y conclusión de la vida humana.
 - 1.3 El nombre. - El domicilio. - La capacidad de ejercicio. - El estado civil.
 - 1.4 La persona jurídica.
2. **LA FAMILIA**
 - 2.1 El Parentesco: clases, líneas y grados.
 - 2.2 Concepto. - La Familia. - Consideraciones Constitucionales.
 - 2.3 El Matrimonio Civil. - Derechos y deberes. - Efectos personales y patrimoniales.
 - 2.4 El Concubinato. - Efectos patrimoniales.
 - 2.5 La Patria Potestad. - La Tutela y la Curatela.
3. **SOCIEDAD Y ESTADO**
 - 3.1 La sociedad. - Sociedades primitivas.
 - 3.2 El Estado. - Elementos del Estado. - La nación. - El territorio. - La organización jurídica. - La soberanía.
 - 3.3 Estado y Gobierno. - Diferencias conceptuales. - Formas de Estado. - Formas de Gobierno.
 - 3.4 El Estado y Gobierno Peruanos. - Enfoque histórico y Constitucional.
4. **LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO**
 - 4.1 Concepto. - El Poder Constituyente. - Jerarquía normativa. - Estructura.
 - 4.2 Las Constituciones del Estado Peruano. - La Constitución Política del Estado de 1993. - Sistemática y Vigencia.
5. **LOS PODERES DEL ESTADO**
 - 5.1 La división de los Poderes del Estado.
 - 5.2 El Poder Legislativo. - Concepto. - Organización. - La función congresal y sus prerrogativas. - Atribuciones.
 - 5.3 La Comisión Permanente.
6. **EL PODER EJECUTIVO**
 - 6.1 Concepto. - El Presidente de la República: Su elección, suspensión y vacancia. - Atribuciones.
 - 6.2 El Consejo de Ministros. - Organización y atribuciones.
 - 6.3 El Régimen de Excepción.
7. **EL PODER JUDICIAL**
 - 7.1 Concepto. - Organización. - La Administración de Justicia. - Los Jueces de Paz.
 - 7.2 El Consejo Nacional de la Magistratura. - Atribuciones.
 - 7.3 El Ministerio Público. - Organización y atribuciones.
8. **EL SISTEMA ELECTORAL**
 - 8.1 Concepto. - Enfoque constitucional. - Estructura.
 - 8.2 El Jurado Nacional de Elecciones. - Organización y atribuciones.
 - 8.3 La Oficina Nacional de Procesos Electorales. - Atribuciones.
 - 8.4 El Registro Nacional de Identificación y Estado Civil. - Atribuciones.
9. **LOS GOBIERNOS DESCENTRALIZADOS**
 - 9.1 Gobiernos Regionales. - Organización y atribuciones.
 - 9.2 Gobiernos Locales. - Organización y atribuciones.
10. **SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL**
 - 10.1 Concepto. - Consideraciones Constitucionales. -
 - 10.2 El Sistema de Defensa Nacional. - Las Fuerzas Armadas. - Organización y atribuciones. - La Policía Nacional. - Organización y atribuciones.
11. **LOS DERECHOS HUMANOS**
 - 11.1 Concepto. - La persona como sujeto de derechos. - Enfoque Constitucional.
 - 11.2 Derechos de la persona. - Derechos sociales. - Derechos económicos. - Derechos políticos.
 - 11.3 El Referéndum. - La Defensoría del Pueblo.
 - 11.4 Declaraciones Internacionales. - La Declaración Universal de los Derechos Humanos.
 - 11.5 La Declaración Americana de los Derechos y Deberes del Hombre
 - 11.6 El Pacto de San José de Costa Rica.
 - 11.7 La Convención de los Derechos del Niño.
12. **ACCIONES DE GARANTÍA CONSTITUCIONAL**
 - 12.1 Concepto. - Enfoque Constitucional.
 - 12.2 Acción de Hábeas Corpus.
 - 12.3 Acción de Amparo.
 - 12.4 Acción de Hábeas Data.
 - 12.5 Acción de Inconstitucionalidad.
 - 12.6 Acción Popular.
 - 12.7 Acción de Cumplimiento.
13. **ORGANISMOS INTERNACIONALES DE PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS**
 - 13.1 La Organización de las Naciones Unidas. - La Corte Internacional de Justicia de la Haya.
 - 13.2 La Organización de Estados Americanos. - La Corte Interamericana de Derechos Humanos.

