



LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS:

- Classes gramaticais
- Período simples e período composto
- Coordenação
- Subordinação
- Pontuação
- Figuras de linguagem
- Pronome relativo
- Concordância nominal
- Concordância verbal
- Regência nominal
- Regência verbal
- Colocação pronominal
- Operadores argumentativos para defesa de ideia e de diálogo com a tese do outro: de sustentação, de refutação, de negociação
- Estrutura de hipertexto e hiperlinks em textos de divulgação científica
- Modalização epistêmica: asseverativos e quase-asseverativos
- Estrangeirismos

LEITURA E COMPREENSÃO DE TEXTOS LITERÁRIOS E NÃO LITERÁRIOS

PRODUÇÃO DE TEXTO: Dissertação argumentativa clássica ou texto de opinião.

MATEMÁTICA

NÚMEROS

Números reais: conjunto dos números reais, operações com potências (base inteira ou fracionária, expoente natural, inteiro ou fracionário), notação científica: operações e resolução de problemas, raiz quadrada, raiz cúbica, raiz enésima, propriedades dos radicais, racionalização de denominadores

- Porcentagem: taxas percentuais sucessivas (Educação Financeira)

ÁLGEBRA

Operações com polinômios (adição, subtração e multiplicação) Produtos notáveis: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos, produto da soma pela diferença de dois termos

- Fatoração: fator comum, agrupamento, diferença de dois quadrados, trinômio quadrado perfeito, trinômio do 2º grau (Stevin)
- Resolução de Equações de 2º grau completas e incompletas: por fatoração e pela fórmula de Bháskara
- Razão entre grandezas de espécies diferentes: velocidade, densidade demográfica, etc
- Grandezas diretamente e inversamente proporcionais
- Resolução de problemas de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas
- Proporcionalidade Composta
- Funções: representação numérica, algébrica e gráfica

GEOMETRIA

Relações entre arcos e ângulos na circunferência de um círculo: ângulo central, ângulo inscrito, ângulos com vértice interno à circunferência

- Área de setor circular e coroa circular
- Semelhança de triângulos
- Relações métricas no triângulo retângulo
- Teorema de Pitágoras: verificações experimentais e demonstração
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo Retas paralelas cortadas por transversais: teoremas de proporcionalidade (T. Tales) e verificações experimentais
- Construção de polígonos regulares, conhecidos os lados; uso de instrumentos de desenho e softwares
- Distância entre pontos no plano cartesiano, dadas suas coordenadas, sem o uso de fórmulas
- Vistas ortogonais de figuras espaciais e desenho de objetos em perspectiva

GRANDEZAS E MEDIDAS

Unidades de medida para medir distâncias muito grandes e muito pequenas

- Unidades de medida utilizadas na informática
- Volume de prismas e cilindros

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

- Princípio multiplicativo da contagem
- Soma das probabilidades de todos os elementos de um espaço amostral
- Análise de probabilidade de eventos aleatórios: eventos dependentes e independentes
- Pesquisas censitária ou amostral: casos de aplicação
- Tipos de amostra: amostra casual simples, sistemática e estratificada
- Leitura, interpretação e representação de dados de pesquisa expressos em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e de setores e gráficos pictóricos, destacando as medidas de tendência central
- Análise de gráficos divulgados pela mídia: elementos que podem induzir a erros de leitura ou de interpretação
- Planejamento e execução de pesquisa amostral
- **Nota:** Esta programação está sujeita a alterações.



ÍNDICE DE LA PROGRAMACIÓN ANUAL
INGRESO EN 1ER AÑO DE ENSEÑANZA MEDIA EN 2023

ENSEÑANZA FUNDAMENTAL II – 9º AÑO – 2022 - PROGRAMACIÓN ANUAL

LENGUA ESPAÑOLA

CONTENIDOS GRAMATICALES:

Saludar y presentar.

Las perspectivas en los usos de los pasados.

El marcador discursivo *ya que*.

Pronombres reflexivos y personales.

Diferencia entre futuro y condicional.

Usos del pretérito Imperfecto de Indicativo.

Concordancia sujeto-verbo.

Uso del subjuntivo.

El gerundio concesivo.

Oraciones concesivas.

Si + imperfecto/pluscuamperfecto de subjuntivo.

Imperativo y gerundio con valor condicional.

Oraciones subordinadas temporales.

Nexos temporales.

Oraciones subordinadas de lugar.

Imperativos lexicalizados.

Estructuras de prohibición.

Adverbios en *–mente*.

Oraciones subordinadas modales.

Como si + imperfecto de subjuntivo.

Construcciones pasivas.

Oraciones subordinadas de relativo.

Expresiones con adjetivos y pronombres posesivos.

Anteposición del adjetivo.

Oraciones comparativas.

Verbos con preposición.

Concesivas intensivas y reduplicadas.

El presente histórico.

Conectores condicionales: *a no ser que / a menos que / solo si*

Contraste entre la ausencia y presencia del artículo y su valor sustantivizador.

Oraciones condicionales para expresar realidades contrapuestas o introducir reproches.

Usos de *se*: involuntariedad y énfasis.

Verbos de cambio.

Perífrasis verbales de participio.

Valores de formas no personales del verbo.

Conectores del discurso y nexos concesivos.

CONTENIDOS LÉXICOS:

El cerebro.

Los talentos.

Tipos de vivienda.

Los beneficios del deporte.

Material deportivo.

Sensaciones físicas.

Deportes poco conocidos.

Biografías de deportistas.

La obsolescencia.

Las adicciones.

La economía circular.
Expresiones coloquiales y frases idiomáticas.
Mitos, leyendas y enigmas.
Características de la personalidad.
El mundo laboral.
Acciones poéticas y disciplinas artísticas.
Las relaciones interpersonales.
Descripciones físicas.
El carácter y la personalidad.
Retos, aptitudes, cualidades y capacidades personales.
La genialidad y la excentricidad.
Los estados de ánimo.
Verbos y expresiones relacionados con infortunios y accidentes.
Juegos de mesa, libros y fotografías.
Cambios sociales.
Nuevos términos incorporados en el DRAE.
Expresiones metafóricas del lenguaje cotidiano.
Metáforas de animales.
La imagen personal.
CONTENIDOS CULTURALES:
El año de las Lenguas.
El cerebro en el aprendizaje.
Los factores de personalidad en el aprendizaje.
El movimiento okupa.
Picasso, Cervantes y Sorolla.
El Ratoncito Pérez.
Deportes poco conocidos.
Biografías de deportistas.
Los hábitos de consumo.

La obsolescencia programada.
Las nuevas adicciones del siglo XXI.
La isla de la basura.
La economía circular.
Los mitos sociales.
Las leyendas urbanas.
Los enigmas.
Famosos creativos.
La búsqueda de trabajo y el mundo laboral en España.
Panorama artístico en el entorno urbano.
Tipos de relaciones personales.
La descripción física en la literatura hispana.
El concepto de *liderazgo*.
El *coaching*.
Líderes mundiales.
El recubrimiento del *Reichstag*.
La melodía de las lenguas.
Poesía: Blas de Otero y Luís García Montero.
Refranes y dichos populares.
La ley de Murphy y otras leyes populares.
Los juegos de mesa y videojuegos.
El Día del Libro.
PhotoEspaña.
Cambios en los ámbitos sociales.
La Real Academia Española.
Poesía: Ángel González.
Microrrelato: Eduardo Galeano.
El sexismo en el lenguaje.
Cultura visual.
Estereotipos culturales.

MATEMÁTICAS

NÚMEROS

Números reales: conjunto de los números reales, operaciones con potencias (base entera o fraccionaria, exponente natural, entero o fraccionario), notación científica: operaciones y resolución de problemas, raíz cuadrada, raíz cúbica, raíz enésima, propiedades de los radicales, racionalización de denominadores
Porcentajes: tasas porcentuales sucesivas (Educación Financiera)

ÁLGEBRA

Operaciones con polinomios (suma, resta y multiplicación)
Productos notables: cuadrado de la suma de dos términos, cuadrado de la resta de dos términos, suma por diferencia de dos términos
Factorización: factor común, agrupamiento, resta de dos cuadrados, trinomio cuadrado perfecto, trinomio de 2º grado (Stevin)
Resolución de ecuaciones de segundo grado completas o incompletas: por factorización y por la fórmula de Bháskara
Razón entre magnitudes de especies distintas: velocidad, densidad demográfica, etc
Magnitudes directa e inversamente proporcionales
Resolución de problemas de proporcionalidad entre dos o más magnitudes
Proporcionalidad compuesta
Funciones: representación numérica, algebraica y gráfica

GEOMETRÍA

Relaciones entre arcos y ángulos en la circunferencia de un círculo: ángulo central, ángulo inscrito, ángulos con vértice interno a la circunferencia

Área de sector y corona circular

Semejanza de triángulos

Relaciones métricas en el triángulo rectángulo

Teorema de Pitágoras: verificaciones experimentales y demostración

Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo

Rectas paralelas cortadas por transversales: teoremas de proporcionalidad (T. Tales) y verificaciones experimentales

Construcciones de polígonos regulares, conocidos los lados; uso de instrumentos de dibujo y aplicaciones informáticas

Distancia entre puntos en el plano cartesiano, dadas sus coordenadas, sin uso de fórmulas

Vistas ortogonales de figuras espaciales y dibujos de objetos en perspectiva

MAGNITUDES Y MEDIDAS

Unidades de medida para medir distancias muy grandes y muy pequeñas

Unidades de medida utilizadas en informática

Volumen de prismas y cilindros

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Principio del producto

Suma de las probabilidades de todos los elementos de un espacio muestral

Análisis de probabilidad de sucesos aleatorios: sucesos dependientes e independientes

Investigación censal o muestral: casos de aplicación

Tipos de muestra: muestra casual simple, sistemática y estratificada

Lectura, interpretación y representación de datos de investigación expresados en tablas de doble entrada, gráficos de columna simples y agrupados, gráficos de barras y circulares y gráficos pictóricos, destacando las medidas de posición central

Análisis de gráficos divulgados por los medios de comunicación: elementos que pueden inducir a errores de lectura o de interpretación

Planificación y ejecución de investigación muestral.

- ***Nota: Esta programación está sujeta a modificaciones.***