

Temario prueba de suficiencia grado 9° Grado 8° grupos de la mañana

2020

MATEMÁTICAS

Números reales
Función lineal
Sistemas de ecuaciones
Números complejos
Función cuadrática
Función exponencial
Función logarítmica
Sucesiones
Series
Volúmenes
Técnicas de conteo
Probabilidad condicional

LENGUA CASTELLANA

- Concepto de signo lingüístico
- Concepto de categorías gramaticales: Sustantivo, artículo, verbo, adjetivo, adverbio, preposición, conjunción, pronombres.
- Concepto de oración, sintaxis y de función gramatical en la oración.
- Tipología textual: textos narrativos; informativos, instructivos, históricos, científicos
Estructura del texto narrativo.
- Cohesión y coherencia: Conectores lógicos, elementos que aseguran la coherencia en un texto escrito
- Figuras retóricas Concepto de metáfora, hipérbole, sinestesia, anáfora, símil, hipérbaton El soneto Concepto de verso, estrofa, rima, métrica.
- La comunicación Concepto de comunicación Elementos de la comunicación
Concepto de mensaje, emisor, canal, intención
- Textos históricos: Historia de la literatura latinoamericana.
- Las palabras en el contexto.



- Sinónimos, antónimos y analogías.
- El dialecto. Lenguaje no verbal.

Profesora: Luz Nelly Arrieta Yaima

TEMAS

1. Categorías gramaticales
2. La oración gramatical: Sintagma nominal y sintagma verbal. Adyacentes del SN y complementos del SV
3. El párrafo, su estructura y su clasificación
4. Tipología textual: textos narrativos, expositivos, argumentativos...
5. Figuras literarias
6. Literatura latinoamericana: periodos, contexto social, autores y obras
7. Comprensión lectora

H. INGLÉS

1. Rutinas diarias. Descripción de la rutina propia y de otra persona.
2. Descripción de eventos pasados. Paso simple, verbos regulares e irregulares.
3. Conectores lógicos, preposiciones de tiempo (in, on, at), conectores lógicos, vocabulario de misterio.
4. Planes futuros: Will, Be going to.

CIENCIAS NATURALES

PERÍODO UNO

ENTORNO QUÍMICO

I. Reacciones de obtención de energía en los seres vivos

- Reacciones metabólicas
 - Tipos de respiración
 - Ciclo de Calvin
 - Fotosíntesis
 - Glucólisis y ciclo de Krebs

ENTORNO BIOLÓGICO

II. Reproducción

- División celular
- Mitosis/Meiosis



- Sistema Reproductor Humano
 - La estructura y los órganos
 - Regulación hormonal
 - Enfermedades
 - Ciclo menstrual

PERÍODO DOS

ENTORNO BIOLÓGICO

Genética y Herencia

- Ácidos nucleicos (ADN, ARN)
 - Expresión y regulación génica
 - Mutaciones
 - Vocabulario genético
 - Leyes de Mendel
 - Cruces monohíbridos y dihíbridos.

PERÍODO TRES

ENTORNO QUÍMICO

Nomenclatura química inorgánica

- Funciones químicas
 - a) Óxidos
 - b) Bases
 - c) Ácidos

ENTORNO BIOLÓGICO

Evolución

- Historia de la evolución
- Teorías evolucionistas
- Pruebas de evolución
- Tipos de especiación
- Evolución humana

PERÍODO CUATRO

ENTORNO FÍSICO

Fenómenos ondulatorios

- Elementos y propiedades de las ondas
- Clasificación de las ondas
 - Según su naturaleza
 - Según el medio de propagación



- Luz
 - Reflexión
 - Refracción
 - Difracción
- Sonido

CIENCIAS SOCIALES

Gobierno Escolar.

La Monarquía.

Regiones Naturales de Colombia.

Causas y Consecuencias de la Primera y la Segunda Guerra Mundial.

Independencia de EE.UU.

Independencia de Colombia.

La crisis del 29.

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

- 1) Etiquetas HTML
 - Font
 - Body
 - Head
 - Crear tablas
 - Insertar imágenes
 - Hipervinculos
 - Listas.
- 2) Bases de datos (access)
 - Partes de una base de datos (Tablas, Campos, Registros)
 - Primary key
 - Consultas
- 3) Visual Basic
 - Lenguaje de programación
 - Herramientas
 - Propiedades
 - Funciones



- Eventos
- 4) SQL
- Select
 - Update
 - Insert
 - Delete
 - Create table
- 5) Empresarismo
- Plan de negocios
 - Razón social
 - Tipos de empresas

ED. ÉTICA

Los Valores.

Solución de Conflictos.

Importancia del Amor.

Nuestras Relaciones Familiares y Sociales.

ED. ARTISTICA

- ***Términos trabajados durante el año 2019***, los textos se pueden consultar en el blog: [https://:blogdocentegloriatoro.blogspot.com](https://blogdocentegloriatoro.blogspot.com) o en la fotocopidora de la institución
1. elementos básicos del lenguaje gráfico y visual
 2. la línea
 3. la textura
 4. líneas simples y compuestas
 5. clasificación de la línea como elemento grafico
 6. arte geométrico
 7. arte óptico
8. el claroscuro



9. claroscuro gradientes
10. claroscuro para la condensación

11. el rostro y el canon de proporciones
12. el canon rostro de frente
13. el canon de perfil

ED. FISICA

- Importancia del calentamiento.
- Las capacidades físicas básicas.
- Concepto de deporte y Educación física.
- Importancia de la actividad física.

TEMARIOS PRUEBA DE SUFICIENCIA GRADO 8° A. M.

2020

MATEMATICA

- Número fraccionarios
- Expresiones algebraicas
- Monomios y polinomios
- Líneas notables
- Ángulos
- Área de rectángulos
- Cocientes notables

LENGUA CASTELLANA

1. Verbos regulares e irregulares.
2. Connotación denotación.
3. Palabras homófonas y parónimas



4. Comprensión lectora.
5. Producción escritural.

CIENCIAS NATURALES

PERÍODO UNO

ENTORNO BIOLÓGICO

Clasificación de los seres vivos.

- Historia de la taxonomía
- Sistemas de clasificación
- Caracteres taxonómicos
- Jerarquías taxonómicas
- Claves dicotómicas

Microbiología

- Tipos de microorganismos
- Enfermedades producidas por microorganismos
- Impacto de la actividad microbiana en el medio ambiente y la industria.

PERÍODO DOS

ENTORNO QUÍMICO

Tabla periódica y enlaces

- Distribución electrónica
- Electrones de Valencia
- Estructuras de Lewis
- Regla del octeto
- Tipos de enlaces

PERÍODO TRES

ENTORNO BIOLÓGICO

Sistema inmunológico o linfático

- Componentes y función
- Tipos de inmunidad
- Líneas de defensa
- Enfermedades asociadas al sistema inmunológico.

Sistema nervioso y órganos de los sentidos

- Tejido nervioso
- Evolución del sistema nervioso en la escala animal



- Sistema nervioso humano
 - a. SNC
 - b. SNP
 - c. Enfermedades
- Receptores sensoriales
- Órganos de los sentidos

PERÍODO CUATRO **ENTORNO FÍSICO**

Mecánica de fluidos

- Estados de agregación
- Características de los fluidos
- Propiedades de los fluidos
- Leyes que rigen el comportamiento de los fluidos:
 - Arquímedes
 - Pascal

ENTORNO BIOLÓGICO

Sistema endocrino

- **Glándulas endocrinas**
- **Hormonas y funciones**
- **Enfermedades del sistema endocrino**

Sistema óseo

- **Células óseas**
- **Funciones del sistema óseo**
- **Huesos del cuerpo humano y su ubicación**

CIENCIAS SOCIALES

1. Clasificación de las ciencias sociales
2. Gobierno escolar
3. Pensamiento político y estado
4. Derechos humanos
5. Europa en los siglos xviii y
6. La ilustración en Europa siglos xviii y xix
7. Revolución francesa
8. Revoluciones burguesas
9. Revolución industrial



10. Revolución agrícola
11. Historia de Asia y África hasta el siglo XIX
12. Generalidades de la geografía de Asia, África y Europa
13. América siglo XIX
14. Movimientos de la independencia de EE.UU. y América Latina
15. Generalidades de la geografía de América
16. Colombia siglo XIX
17. Independencia de la Nueva Granada
18. América después de la independencia
19. Generalidades de la geografía de Colombia: hidrografía, relieve, fronteras de Colombia.
20. División política de Colombia.
21. Movimientos migratorios
22. Tipos de migraciones

ED. ARTISTICA

- ***Términos trabajados durante el año 2019***, los textos se pueden consultar en el blog: <https://blogdocentegloriatoro.blogspot.com> o en la fotocopiadora de la institución

1. Elementos del lenguaje gráfico y visual
2. La textura
3. El color (bitácora)
4. Renacimiento
5. Impresionismo
6. Arte moderno
7. Cubismo
8. Expresionismo
9. Abstraccionismo

H. INGLES

- Presente simple
- Presente continuo
- Pasado simple

ED. ETICA Y VALORES

1. Competencias Ciudadanas, habilidades para vivir en paz:

- Grupo de Competencias Ciudadanas:
- Convivencia y Paz.
- Juventud, sociedad y cultura.



- La convivencia social y el papel de la familia en la misma.
- Participación y Responsabilidad democrática.
- Pluralidad, Identidad y valoración de las diferencias.

2. Tipos de Competencias Ciudadanas:

- Los conocimientos específicos.
- Competencias cognitivas.
- Competencias emocionales.
- Competencias comunicativas.
- Competencias Integradoras.

3. Amor y sexualidad en la adolescencia:

- Diferencia entre los conceptos de sexualidad, sexo y género.
- Los mitos acerca del sexo.
- Derechos sexuales y reproductivos.
- Comportamientos de riesgo.
- Prevención de enfermedades de transmisión sexual.
- La pornografía y su diferencia con el erotismo.
- Contexto y compromiso afectivo: desventajas y riesgos de tener hijos a edad temprana.
- Consecuencias emocionales de una sexualidad temprana.
- Amor y sexo en los Medios de Comunicación.
- Los Más Media manipulan mis sentimientos.
- Me responsabilizo de mi sexualidad. El noviazgo.
- Factores de protección: físicos, mentales, emocionales, espirituales y sexuales.
- Proyecto de familia: ser padres y la habilidad para responder por los hijos.

4. Prevención del consumo de alcohol y sustancias psicoactivas:

Drogas: concepto y definición.

Tipos de drogas.

Vías de consumo.

Qué motiva en los jóvenes el interés por las drogas.

Signos físicos y emocionales de alerta.

Efectos de las drogas. El alcohol y sus efectos.

Cómo prevenir el consumo de drogas: Factores de protección: físicos, mentales, emocionales y espirituales. Qué hacer en caso de urgencia por uso de drogas



1. Dimensión comunitaria del hombre:

- Elementos en el desarrollo de la dimensión comunitaria del ser humano.
- El concepto de comunidad y su papel en el desarrollo del ser humano.
- La dimensión comunitaria del ser humano desde la perspectiva de las diferentes religiones.
- Características de las comunidades familiares, escolares, políticas, culturales, sociales y religiosas.
- Problemas, conflictos y necesidades de mi entorno cercano.

2. La comunidad como distintivo del pueblo de Dios:

- Origen, el sentido y la importancia de la vida en comunidad.
- El sentido de comunidad desde la perspectiva teológica del Antiguo Testamento.
- El origen del conflicto en la sociedad humana desde la perspectiva de la revelación.
- Las características del pueblo de Israel.

3. El sentido y el aporte a la vida comunitaria a partir de la obra y enseñanzas de Jesús:

- Las características del pueblo de Israel en tiempos de Jesús.
- Proceso de vocación y seguimiento a Jesús en la comunidad de los doce apóstoles.
- La capacidad de servicio a la comunidad.
- Textos de los evangelios que enseñan el sentido y la importancia de la vida en comunidad.
- La solidaridad en el evangelio.
- Jesús enseña la solidaridad.

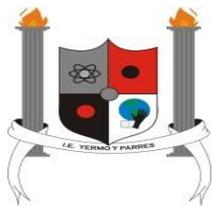
4. La comunidad eclesial, servidora de la unidad y del desarrollo integral de los pueblos:

- La iglesia ayuda a vivir en comunidad y construir una fraternidad universal.
- Contexto histórico que dio origen a la comunidad cristiana.
- La Iglesia como modelo de comunidad.
- Acciones de la iglesia a favor de la vida en comunidad.
- Relaciones de semejanza y diferencia entre las iglesias históricas.
- Identidad y pertenencia religiosa de las personas de mi entorno

EDUCACION FISICA

- Aspectos generales de la preparación física: calentamiento y estiramiento.
- Capacidades físicas.
- Fundamentos técnicos y tácticos del voleibol. Reglamento.
- Fundamentos técnicos y tácticos del baloncesto. Reglamento.
- Fundamentos técnicos y tácticos del fútbol. Reglamento.

TECNOLOGIA E INFORMATICA



- Páginas Web.
- Internet
- Máquinas Mono funcionales
- Macromedia dreamweaver
- Emprendimiento
- Desarrollo de Proyectos
- Visual basic

TEMARIOS PRUEBA DE SUFICIENCIA GRADO 10°

2020

MATEMÁTICAS

1. Caracterización de variables cualitativas cuantitativas, tablas, frecuencias, representaciones gráficas.
2. Ángulos y su medición Funciones trigonométricas.
3. Relaciones entre funciones trigonométricas Ley de senos y cosenos.
4. Métodos algebraicos y conceptos geométricos.
5. Suma y diferencia de ángulos, valor de las funciones trigonométricas de un ángulo dado en un triángulo rectángulo, solución de triángulos.
6. Medidas estadísticas, medidas de tendencia central, medidas de posición y medidas de dispersión.
7. Aplicaciones de las razones trigonométricas, en solución y formulación de situaciones con triángulos rectángulos y triángulos oblicuángulos.
8. Aplicaciones de las funciones trigonométricas y gráfica de las funciones trigonométricas.
9. Composición de funciones, función directa – inversa, razones y funciones trigonométricas.
10. Probabilidad, cálculo de probabilidades, probabilidad conjunta, marginal y condicional.
11. Significado geométrico de las funciones trigonométricas.
12. Identidades y ecuaciones trigonométricas; expresión trigonométrica de un número complejo.
13. Identidades y ecuaciones trigonométricas.
14. Modelo experimental, haciendo uso de medidas de centralización, dispersión y correlación.



15. Lugar geométrico de las cónicas.
16. Cónicas y estadística básica.
17. Geometría analítica y sus secciones cónicas. Probabilidad (combinaciones y permutaciones).

H. LENGUA CASTELLANA

1. La oración gramatical, el párrafo y el texto escrito.
2. Literatura lengua castellana: periodos, autores y obras.
3. Aptitud verbal.
4. las figuras literarias.
5. Tipología textual: textos narrativos, expositivos argumentativos
6. Elaboración de cuentos, textos informativos y textos argumentativos
7. Literatura lengua castellana: periodos, autores y obras
8. Cohesión y coherencia: conectores lógicos, elementos que aseguran la coherencia en un texto escrito, los signos de puntuación
9. el ensayo
10. Literatura lengua castellana: periodos, autores y obras
11. aptitud verbal
12. La comunicación no verbal: pintura, cine, arquitectura, la danza, la ciudad
13. Literatura lengua castellana: periodos, autores y obras
14. Aptitud verbal

H. INGLÉS

Sufijos y prefijos en inglés

Direct and indirect questions

Relative clauses

Condicional cero

Pasado perfet +/-vs pasado simple

ED. ARTISTICA



- **Términos trabajados durante el año 2019**, los textos se pueden consultar en el blog: [https://:blogdocentegloriatoro.blogspot.com](https://blogdocentegloriatoro.blogspot.com) o en la fotocopiadora de la institución

1. elementos para la interpretación de una obra de arte
2. técnica
3. tema
4. significado
5. interpretación objetiva de la imagen
6. interpretación subjetiva de la imagen
7. elementos que interviene en el proceso de la comunicación visual
8. Ítems para la lectura de imágenes
9. Función o finalidad de las imágenes
10. Percepción
11. Perspectiva
12. Percepción de profundidad
13. Claves pictóricas de profundidad
14. perspectiva paralela y perspectiva oblicua

ED. ETICA

- **Términos trabajados durante el año 2019**, los textos se pueden encontrar el cuaderno de ética o en la fotocopiadora de la institución

15. Derechos humanos
16. Características de los derechos humanos
17. Clasificación de los derechos humanos
 - Fundamentales
 - Económicos y culturales
 - Colectivos y ambientales
18. Moral
19. Ética
20. Normas
21. Principios morales
22. Juicio ético
23. Juicio ético social
24. dilemas
25. dilema clásico
26. dilema ético
27. dilema moral
28. Importancia de aprender a elegir
29. Vocación



FISICA 10° 1 y 2

1. Movimiento rectilíneo y acelerado.
2. Movimiento parabolico (de proyectiles)
3. Leyes del movimiento.
 - ley de la inercia
 - aplicación de la segunda ley de newton.
 - ley de acción y reacción.
4. Fuerza gravitacional
5. Leyes de kepler
6. Teorema del trabajo y energía.
Principio de conservación de la
Energía

FISICA 10°3

1. Introducción a la física
2. Magnitudes físicas
3. Sistemas físicos
4. Sistema internacional de medidas.
5. El movimiento en una dirección
6. El movimiento rectilíneo uniforme.
7. El movimiento rectilíneo uniformemente variado.
8. Caída libre.
9. Movimiento en el plano.
10. Magnitudes vectoriales.
11. Los vectores.
12. El vector desplazamiento.
13. El vector velocidad.
14. Suma grafica de vectores.
15. Suma analítica de vectores.
16. Movimiento de proyectiles.
17. Leyes de Newton
18. La fuerza Primera Ley
19. Ley fundamental de la dinámica Segunda Ley de Newton.
20. Acción y Reacción Tercera Ley de newton.
21. La cantidad de movimiento Lineal



22. Impulso mecánico
23. La conservación de la cantidad de Movimiento.
24. Movimiento circular uniforme
25. La mecánica celeste.
26. Desarrollo de la astronomía.
27. Leyes de Kepler
28. La gravitación universal.
29. La ley de la Gravitación universal.

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA 10

- 1) Visual basic con bases de datos
 - String de conexión
 - Sql
 - Datatable
 - Adapter
 - Datagrid

- 2) ASP
 - Datagrid view
 - Data list
 - Controles
 - Operadores
 - Local host

- 3) Empresarismo
 - Calculo de precio
 - Punto de equilibrio
 - Costos de producción
 - Distribución en planta

QUÍMICA

1. **La materia:** definición, clasificación, estados de la materia, propiedades físicas y químicas.
2. **Densidad**
3. **El átomo:** definición, partículas subatómicas, electronegatividad.
4. Enlaces químicos.



SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA YERMO Y PARRES

Resolución 16322 del 27 de noviembre de 2002 Nit 811018723-8



5. La célula: mitocondria
6. Nomenclatura
7. Fórmulas químicas
8. Reacciones químicas
9. Balanceo de ecuaciones

ED. FÍSICA

- El entrenamiento deportivo.
- La frecuencia cardiaca.
- Las capacidades físicas básicas.
- Lesiones deportivas.
- Concepto de actividad física y educación física.

FILOSOFÍA

Antropología Filosófica.

Aristóteles y las Relaciones Sociales.

Epicureísmo y la Felicidad.

Físicos Jónicos.

Métodos Filosóficos.

Ramas Filosóficas.

CIENCIAS SOCIALES

Los derechos constitucionales

Mecanismos constitucionales que protegen los derechos fundamentales

Gobierno escolar



Organismos que lo conforman

Organismos de participación del gobierno escolar

Europa entre 1940 y 1990 - contexto histórico

Asia y África entre 1940 y 1990 - contexto histórico

Generalidades de la geografía de Asia, África y Europa

Acontecimientos políticos, económicos y sociales del viejo mundo entre 1940 y 1990

América entre 1940 y 1990 - contexto histórico

Acontecimientos políticos, económicos y sociales de América y Colombia entre 1940 y 1990

Generalidades de la geografía de América y Colombia

Colombia entre 1940 y 1990 - contexto histórico

ciencias políticas y económicas

Economía-definición

Evolución de las ideas económicas

Sectores de la economía

Factores de producción

Producción, distribución y consumo

El mercado

Actores del mercado

Clases de competencia

El estado y la economía

El sector público

El sector privado

El manejo de la economía

Comercio internacional

Características del comercio exterior

Libre cambio



SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA YERMO Y PARRES

Resolución 16322 del 27 de noviembre de 2002 Nit 811018723-8



Proteccionismo

Balanza de pagos

La política

El concepto de política a través de la historia

La política entre la guerra y la paz

Poder autoridad y gobierno

El poder como definición

Formas de gobierno y poder

Los poderes públicos

El estado

Origen del estado

Elementos que conforman el estado

El estado en la actualidad

El estado colombiano

Formación del estado colombiano

Elementos del estado colombiano

Organismos de vigilancia y control

Voto estudiantil - cartilla