

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES**PRIMER GRADO****TERCER TRIMESTRE, 2022****ESPAÑOL**

Docente: Yeny Ortega

Tema	Páginas de contenido
Las sílabas ga, go, gu — ge-gi, gue-gui – b, ch y ll	Ver vocabulario en el cuaderno de español.
El sustantivo	Pág. 118
Artículo y género	Pág. 122
Sílabas tónica y átona.	Pág. 150
Verbos y pronombres personales.	Págs. 214 y 218

Recomendaciones:

- Reforzar los trazos de vocales (mayúscula y minúscula) y consonantes.
- Escritura de palabras con ga,go,gu — ge-gi, gue-gui – b, ch y ll.
- Ordenar y formar oraciones aplicando coherencia en la formación gramatical. Recuerda los tres puntos básicos en la escritura de oraciones: Uso correcto de la mayúscula, el espacio entre palabras y el punto final.
- Distinguir los artículos, verbos y pronombres (ver talleres realizados en el libro de texto).

MATH

Teacher: Sharineth Herrera

TOPICS:

1. Adding Numbers from 1 to 50
2. Subtracting Numbers from 1 to 50
3. Writing the Names of Numbers from 1 to 50
4. Shapes (circle, triangle, square, rectangle).

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
SEGUNDO GRADO
TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Docente: Yeny Ortega

Temas	Contenido (páginas)
La fábula	Página 134
Uso de la r-rr y nr	Página. 154. Escritura de palabras y oraciones. Ver cuaderno de español.
Signos de exclamación e interrogación	Página. 120
El verbo y los tiempos verbales	Págs. 150-152
Los pronombres personales	Página 192

Recomendaciones:

- Trazar correctamente las palabras y escritura de los signos de exclamación e interrogación.
- Recordar los tres puntos básicos en la escritura de oraciones: Uso correcto de la mayúscula, el espacio entre palabras y el punto y final.
- Identificar las partes de la fábula y practicar lectura comprensiva.
- Distinguir los verbos, tiempos verbales y pronombres (ver talleres realizados en el libro de texto).
- Ver talleres realizados en el libro de texto y en el cuaderno.

MATH

Teacher: Keila Castillo

TOPICS:

1. Fractions:

1.1 Equalities and inequalities pages: 80, 81

1.2 Halves and quarters pages: 86, 87

1.3 Halves of amounts pages: 88, 89

2. Time pages: 96, 97

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES**TERCER GRADO****TERCER TRIMESTRE, 2022****ESPAÑOL**

Docente: Yeny Ortega

Temas	Contenido (Páginas)
Diptongo, hiato y triptongo	Pág. 148
Oraciones sujeto y predicado	Pág. 184
Sintagma verbal y nominal (sus núcleos)	Págs. 180-182
Oraciones según la actitud del hablante	Página 220
Plural de palabras con "z"	Página 224

Recomendaciones:

- Ver talleres realizados en el libro de texto.
- Trazar correctamente las palabras (Uso correcto de mayúsculas y minúsculas).
- Escribir oraciones aplicando coherencia en la formación gramatical. Recuerda los tres puntos básicos en la escritura de oraciones: Uso correcto de la mayúscula, el espacio entre palabras y el punto y final.
- Comprender los conceptos importantes por ejemplo qué es un sujeto y predicado, sintagma nominal y verbal (sus núcleos).

MATH

Teacher: Aylin Santana

PART A**UNIT # 9:**

- Multiplication facts
- Multiplying by 6
- Multiplying by 7
- Multiplying by 8
- Multiplying by 9.

Pages: 76-85

UNIT # 11:

- Division
- Grouping

Pages: 96-99

PART B**UNIT # 13:**

- Lines and angles

Pages: 4-9

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
CUARTO GRADO
TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Docente: Yeny Ortega

Temas	Contenido (página)
Los pronombres	Página 120
Los diptongos e hiatos	Páginas 122 y 124
Las preposiciones	Página 156
Los adverbios	Página 154
Sujeto y Predicado	Página 230

Recomendaciones:

- Ver talleres realizados en el libro de texto.
- Tener presente el concepto y función de cada una de las herramientas de escritura descritas en la lista de temas.
- Escribir oraciones. Recuerda los tres puntos básicos en la escritura de oraciones: Uso correcto de la mayúscula, el espacio entre palabras y el punto y final, además de un sentido completo.

MATH

Teacher: César De León

TEMAS:

Las páginas mencionadas en los puntos III y IV son del libro Mathematics 4B, autor: Paul Broadbent, Editora Macmillan.

- I. Aritmética: Operaciones inversas (págs. 28 y 30)
- II. Aritmética: Suma y resta de fracciones heterogéneas (págs. 56 y 58)
- III. Problemas con medidas: suma y resta de distancias, volumen y pesos (págs. 86, 88 y 90)
- IV. Geometría: Área y perímetro de figuras compuestas (págs. 94 y 95)

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES**QUINTO GRADO****TERCER TRIMESTRE, 2022****ESPAÑOL**

Profesora: Yeny Ortega

Tema	Contenido (página)
Formas no personales del verbo	Página 132
Tilde diacrítica y acentuación gráfica de hiatos	Página 172
Elementos del sujeto y Tipos de sujeto	Páginas 210 y 212
Tipos de predicado y elementos del predicado nominal.	Páginas 244 y 246

Recomendaciones:

- Aplicar las reglas de acentuación diacrítica y gráfica de hiatos.
- Recordar la caligrafía correcta de letras escritas. Uso correcto de mayúsculas y signos de puntuación.
- Mantener coherencia en la redacción de oraciones.

MATH

Teacher: César De León

TEMAS:

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Mathematics 5B, autor: Paul Broadbent, Editora Macmillan.

- I. División con números decimales (pág. 24)
- II. Área y perímetro de figuras compuestas (págs. 50 y 51)
- III. Tiempo: problemas de aplicación (págs. 62 y 63)
- IV. Porcentajes y fracciones (págs. 80 y 81)
- V. Problemas con fracciones y porcentajes (págs. 86 y 87)
- VI. Multiplicación y división con fracciones (págs. 92 y 94)

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES

SEXTO GRADO

TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Profesora: Yeny Ortega

Tema	Contenido (página)
El texto argumentativo	Página 124
Los conectores	Página 126
Análisis morfológico.	Página 160
Signos de puntuación (punto y coma, coma, puntos suspensivos, paréntesis, dos puntos, raya)	Páginas 162-164 y 166
Tipos de sujeto	Página 208
Los adverbios	Página 210

Recomendaciones:

- Leer comprensivamente los contenidos.
- Ver el desarrollo de los talleres realizados en clase.
- Recordar la caligrafía correcta de letras escritas (imprenta o cursiva). Uso de la mayúscula, los signos de puntuación y coherencia en la redacción de oraciones se tomarán en cuenta en la evaluación.

MATH

Teacher César De León

TEMAS:

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro **Mathematics 6B**, autor: Paul Broadbent, Editora Macmillan.

1. Geometría: Área de superficie y volumen
 - Área de superficie y volumen de un cuboide (pág. 24)
 - Área de superficie y volumen de una esfera (pág. 30)
2. Aritmética: Razones, proporciones y porcentajes
 - Razones (pág. 40 y 41)
 - Proporción directa (págs. 52)
 - Proporción inversa (págs. 56 y 57)
 - Porcentajes (págs. 60 y 62)
 - Ganancias y pérdidas (pág. 68)

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
SÉPTIMO GRADO
TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

TEMAS:

- Géneros cinematográficos.....224
- La televisión y los videojuegos.....228
- Tabú y eufemismos.....230 y 231
- Lectura comprensiva

SCIENCE

Teacher: Gabriel Méndez

TOPICS:

- 1) Living Matter
 - a) What do all organisms have in common? (122-123)
 - b) Cells (124-125)
 - c) The Organization of Organisms (126-127)

- 2) The Diversity of Life
 - a) The Classification of Organisms (134-135)
 - b) Monera and Protista (136-137)
 - c) The Fungi Kingdom (138-139)
 - d) Plants (146-147)
 - e) Plant Classification (148-149)
 - f) Nutrition in Plants (150-151)
 - g) Animals (160-161)
 - h) Invertebrates (164-165)
 - i) Vertebrates (166-167)

All topics are summarized in the class notes, classwork and tests.

MATH

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

1. Polinomios (estudiar la teoría)
 - Reducción de términos semejantes
 - Monomios, polinomios y su clasificación

- Polinomios ordenados y completos
 - Grado relativo y grado absoluto
2. Rectas y ángulos
 - Construcción de rectas perpendiculares y paralelas
 3. Teorema de Tales y Pitágoras
 4. Rectas notables de un triángulo (Teoría)
 - Altura y ortocentro
 - Mediana y baricentro
 - Bisectriz e incentro
 - Mediatriz y circuncentro
 - Simetría axial
 5. Medidas
 - Longitud en el SI e inglés
 - Masa en el SI e inglés

Nota: Estudiar los conceptos más importantes y relevantes. Estos temas se encuentran en el libro de texto; tema 1 (pág. 154 a 159), tema 2 (pág. 162 a 168), tema 3 (pág. 170 a 178), tema 4 (pág. 182 a 200) y tema 5 (pág. 222 a 236).

Importante: Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar y las operaciones con fracciones.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES

OCTAVO GRADO

TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

TEMAS:

- El guion cinematográfico.....226
- La televisión.....224
- La historieta.....230
- Eufemismos y palabras tabú.....232
- Frases hechas y refranes.....234 y 235

SCIENCE

Teacher: Gabriel Méndez

TOPICS:

- 1) Reproduction
 - a) The Function of Reproduction (166-167)
 - b) Reproduction in Plants (168-169)
 - c) Reproduction in Animals (170-171)
- 2) The Biosphere
 - a) Life on Earth (178-179)
 - b) The Great Biomes (180-181)
 - c) Energy and Ecosystems (190-191)
 - d) Trophic Levels (192-193)
 - e) The Flow of Energy in Ecosystems (194-195)

All topics are summarized in the class notes, classwork and tests.

MATH

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

1. Ecuaciones lineales
 - Solución de una ecuación
 - Ecuaciones de la forma $x \pm a = b$
 - Ecuaciones de la forma $ax = b$
 - Ecuaciones de la forma $ax \pm b = cx \pm d$

2. Medidas

- Área y volumen en el SI e inglés

3. Geometría (estudiar la teoría)

- Ángulos en una circunferencia
- Poliedros regulares

4. Estadística

- Variables estadísticas
- Datos no agrupados

Nota: Estudiar los conceptos más importantes y relevantes. Estos temas se encuentran en el libro de texto; tema 1 (pág. 154 a 166), tema 2 (pág. 174 a 190), tema 3 (pág. 208 a 228) y tema 4 (pág. 232 a 241).

Importante: Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar.

Observación: Debe traer lápices de colores para el día del examen.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
NOVENO GRADO
TERCER TRIMESTRE, 2022

ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

TEMAS:

- La encuesta.....218
- La entrevista.....220
- Poesía durante el siglo XVIII.....248 y 249
- Signos de puntuación.....240
- Lectura comprensiva

SCIENCE

Teacher: Gabriel Méndez

TOPICS:

- 1) The Nervous System
 - a) Interaction and Co-ordination (96-97)
 - b) The Nerve Tissue (98-99)
 - c) How is information captured? (100-101)
 - d) The Central Nervous System (102)
 - e) The Peripheral Nervous System (103)
 - f) Hormones (104-105)

All topics are summarized in the class notes, classwork and tests.

MATH

Prof. Heather Gómez

TEMAS

1. Sistemas de ecuaciones lineales
 - Solución por el método de sustitución, igualación, reducción y determinante.
2. Medidas de capacidad.
3. Tipos de cuerpos geométricos (teoría)
4. Proyectos de investigación estadística

Nota: Estudiar los conceptos más importantes y relevantes. Estos temas se encuentran en el libro de texto; tema 1 (pág. 128 a 141), tema 2 (pág. 160 a 163), tema 3 (pág. 164 a 185) y tema 4 (pág. 190 a 199).

Importante:

- Traer su transportador.
- Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar. Repasar la simplificación de fracciones.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
DÉCIMO GRADO
CIENCIAS BIOMÉDICAS
TERCER TRIMESTRE, 2022

MATEMÁTICA

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

1. Razones Trigonométricas
 - Ángulos Especiales y Cuadrantales
 - Ángulo de elevación y depresión
2. Triángulos Oblicuángulos
 - Ley de senos y cosenos
3. Estadística
 - Distribución de frecuencias
 - Gráficas estadísticas

Importante: Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar, no olvidar su transportador, lápices de colores y calculadora (no el celular).

Observación: Traer su ficha de los ángulos cuadrantales y especiales.

FÍSICA GENERAL I

Prof. César De León

TEMA: MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Física, autor Paul E. Tippens.

Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

- Convención de signos (pág. 119-121)
- Gravedad y cuerpos en caída libre (pág. 121-126)

Movimiento de proyectiles

- Proyección horizontal (pág. 126-129)
- Problema general de las trayectorias (pág. 129-131)

Movimiento Circular Uniforme

- Movimiento en trayectoria circular (pág. 197)
- Aceleración centrípeta (pág. 197 – 200)
- El péndulo cónico (pág. 204 – 205)
- Movimiento en círculo vertical (pág. 205 – 207)

QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

Libro de referencia: Química: la ciencia central, Brown, 12va edición.

Contenidos contemplados:

- Capítulo 3: estequiometría
 - 3.1 ecuaciones químicas
 - 3.2 algunos patrones de reactividad
 - 3.3 masas fórmulas
 - 3.4 el número de Avogadro y el mol
 - 3.5 fórmulas empíricas a partir del análisis

Practique los ejercicios hechos en clase, problemas y explicaciones realizadas en clases, y los problemas al final del capítulo.

BIOLOGÍA GENERAL I

Profesora: Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: BIOLOGÍA: LA VIDA EN LA TIERRA CON FISIOLOGÍA. Audesirk 10ª edición.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 10: MEIOSIS: BASES DE LA REPRODUCCIÓN SEXUAL**
 - 10.1 ¿Cómo la reproducción sexual produce variabilidad genética?
 - 10.2 ¿Cómo la división celular meiótica produce células haploides genéticamente variables?
 - 10.3 ¿Cómo producen descendencia variable la meiosis y la unión de gametos?
 - 10.4 ¿Cuándo ocurren las divisiones celulares mitóticas y meióticas durante los ciclos de vida eucariontes?
 - 10.5 ¿Cómo los errores en la meiosis producen trastornos genéticos humanos?
- **CAPÍTULO 11: PATRONES DE HERENCIA**
 - 11.1 ¿Cuál es la base física de la herencia?
 - 11.2 ¿Cómo se descubrieron los principios de la herencia?
 - 11.3 ¿Cómo se heredan los rasgos individuales?
 - 11.4 ¿Cómo se heredan los rasgos múltiples?

Practique los ejercicios realizados durante el trimestre

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
DÉCIMO GRADO
CIENCIAS INFORMÁTICA
TERCER TRIMESTRE, 2022

MATEMÁTICA

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

1. Razones trigonométricas
 - Ángulos especiales y cuadrantales
 - Ángulo de elevación y depresión

2. Triángulos oblicuángulos
 - Ley de senos y cosenos

3. Estadística
 - Distribución de frecuencias
 - Gráficas estadísticas

Importante: Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar, no olvidar su transportador, lápices de colores y calculadora (no el celular).

Traer su ficha de los ángulos cuadrantales y especiales.

FÍSICA GENERAL I

Prof. César De León

TEMA: MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Física, autor Paul E. Tippens.

Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

- Convención de signos (pág. 119-121)
- Gravedad y cuerpos en caída libre (pág. 121-126)

Movimiento de proyectiles

- Proyección horizontal (pág. 126-129)
- Problema general de las trayectorias (pág. 129-131)

Movimiento Circular Uniforme

- Movimiento en trayectoria circular (pág. 197)
- Aceleración Centrípeta (pág. 197 – 200)
- El péndulo cónico (pág. 204 – 205)
- Movimiento en círculo vertical (pág. 205 – 207)

QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

Libro de referencia: Química: la ciencia central. Brown, 12va edición.

Contenidos contemplados:

- Capítulo 3: estequiometría
 - 3.1 ecuaciones químicas
 - 3.2 algunos patrones de reactividad
 - 3.3 masas fórmulas
 - 3.4 el número de Avogadro y el mol
 - 3.5 fórmulas empíricas a partir del análisis

Practique los ejercicios hechos en clase, problemas y explicaciones realizadas en clases, y los problemas al final del capítulo.

BIOLOGÍA GENERAL I

Profesora: Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: BIOLOGÍA: LA VIDA EN LA TIERRA CON FISIOLOGÍA. Audesirk 10ª edición.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 10: MEIOSIS: BASES DE LA REPRODUCCIÓN SEXUAL**
 - 10.1 ¿Cómo la reproducción sexual produce variabilidad genética?
 - 10.2 ¿Cómo la división celular meiótica produce células haploides genéticamente variables?
 - 10.3 ¿Cómo producen descendencia variable la meiosis y la unión de gametos?
 - 10.4 ¿Cuándo ocurren las divisiones celulares mitóticas y meióticas durante los ciclos de vida eucariontes?
 - 10.5 ¿Cómo los errores en la meiosis producen trastornos genéticos humanos?
- **CAPÍTULO 11: PATRONES DE HERENCIA**
 - 11.1 ¿Cuál es la base física de la herencia?
 - 11.2 ¿Cómo se descubrieron los principios de la herencia?
 - 11.3 ¿Cómo se heredan los rasgos individuales?
 - 11.4 ¿Cómo se heredan los rasgos múltiples?

Practique los ejercicios realizados durante el trimestre.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES

UNDÉCIMO GRADO

CIENCIAS BIOMÉDICAS

TERCER TRIMESTRE, 2022

MATEMÁTICA

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

Introducción a la geometría analítica

- Ecuaciones y lugares geométricos
- La recta
- La circunferencia
- Secciones cónicas

Importante:

- Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar, las operaciones con fracciones y decimales.
- Estudiar la teoría.

FÍSICA GENERAL II

Prof. César De León

TEMAS: FLUIDOS Y TERMODINÁMICA.

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Física, autor Paul E. Tippens.

Fluidos

- Densidad (pág. 302 – 304)
- Presión (pág. 304 – 305)
- Presión del fluido (pág. 305 – 308)
- Medición de presión y Ley de Pascal (pág. 308 – 309)
- La prensa hidráulica (pág. 310 – 311)
- Principio de Arquímedes (pág. 311 – 315)
- Flujo de fluidos (pág. 315 – 317)
- Presión y velocidad (pág. 317 – 318)
- Ecuación de Bernoulli (pág. 318 – 322)

Termodinámica

- Calor y Trabajo (pág. 404)
- Función de la energía interna (pág. 405 – 406)
- Primera Ley de la Termodinámica (pág. 406 – 407)
- Procesos Isobáricos (pág. 407 – 409)
- Caso general de la Primera Ley (pág. 409 – 410)
- Procesos adiabáticos (pág. 410 – 411)

- Procesos Isocóricos (pág. 411 – 412)
- Proceso Isotérmico (pág. 412)
- Segunda Ley de la Termodinámica (pág. 412 – 414)
- Ciclo de Carnot (pág. 414 – 415)
- La eficiencia de una máquina ideal (pág. 415 – 416)
- Máquinas de combustión interna (pág. 416 – 418)
- Refrigeración (pág. 418 – 420)

QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: QUÍMICA: LA CIENCIA CENTRAL. BROWN Edición 12va

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 5: TERMOQUÍMICA**
 - 5.5 Calorimetría
 - 5.6 Ley de Hess
- **CAPÍTULO 10: GASES**
 - 10.1 Características de los gases
 - 10.2 Presión
 - 10.3 Leyes de los gases
 - 10.4 Ley del gas ideal

Practique los ejercicios hechos en el salón y revise los ejercicios que se encuentran al final de cada capítulo. Puede resolver los ejercicios pares y consultar si sus respuestas son correctas al final del libro después del apéndice E.

BIOLOGÍA GENERAL II

Profesora: Katherine Becerra

TEMAS:

1. Reino Protista
2. Reino Fungi
3. Reino Plantae

Material para estudiar: Cada una de las presentaciones en PowerPoint y los talleres realizados en clases.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
UNDÉCIMO GRADO
CIENCIAS INFORMÁTICA
TERCER TRIMESTRE, 2022

MATEMÁTICA

Prof. Heather Gómez

TEMAS:

Introducción a la geometría analítica

- Ecuaciones y lugares geométricos
- La recta
- La circunferencia
- Secciones cónicas

Importante:

- Debe dominar la ley de los signos, las tablas de multiplicar, las operaciones con fracciones y decimales.
- Estudiar la teoría.

FÍSICA GENERAL II

Prof. César De León

TEMAS: FLUIDOS Y TERMODINÁMICA.

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Física, autor Paul E. Tippens.

Fluidos

- Densidad (pág. 302 – 304)
- Presión (pág. 304 – 305)
- Presión del fluido (pág. 305 – 308)
- Medición de presión y Ley de Pascal (pág. 308 – 309)
- La prensa hidráulica (pág. 310 – 311)
- Principio de Arquímedes (pág. 311 – 315)
- Flujo de fluidos (pág. 315 – 317)
- Presión y velocidad (pág. 317 – 318)
- Ecuación de Bernoulli (pág. 318 – 322)

Termodinámica

- Calor y Trabajo (pág. 404)
- Función de la energía interna (pág. 405 – 406)
- Primera Ley de la Termodinámica (pág. 406 – 407)
- Procesos Isobáricos (pág. 407 – 409)
- Caso general de la Primera Ley (pág. 409 – 410)

- Procesos adiabáticos (pág. 410 – 411)
- Procesos Isocóricos (pág. 411 – 412)
- Proceso Isotérmico (pág. 412)
- Segunda Ley de la Termodinámica (pág. 412 – 414)
- Ciclo de Carnot (pág. 414 – 415)
- La eficiencia de una máquina ideal (pág. 415 – 416)
- Máquinas de combustión interna (pág. 416 – 418)
- Refrigeración (pág. 418 – 420)

QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: QUÍMICA: LA CIENCIA CENTRAL. BROWN Edición 12va.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 5: TERMOQUÍMICA**
 - 5.5 Calorimetría
 - 5.6 Ley de Hess
- **CAPÍTULO 10: GASES**
 - 10.1 Características de los gases
 - 10.2 Presión
 - 10.3 Leyes de los gases
 - 10.4 Ley del gas ideal

Practique los ejercicios hechos en el salón y revise los ejercicios que se encuentran al final de cada capítulo. Puede resolver los ejercicios pares y consultar si sus respuestas son correctas al final del libro después del apéndice E.

BIOLOGÍA

Prof. Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: BIOLOGÍA: LA VIDA EN LA TIERRA CON FISIOLOGÍA. Audesirk 10ª edición.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 23: DIVERSIDAD DE HONGOS**
 - 23.1 ¿Cuáles son las principales características de los hongos? (402)
 - 23.2 ¿Cuáles son los principales grupos de hongos? (405)
 - 23.3 ¿Cómo interactúan los hongos con otras especies? (412)
 - 23.4 ¿Cómo afectan los hongos a los seres humanos? (415)
- **CAPÍTULO 24: DIVERSIDAD ANIMAL I: INVERTEBRADOS**
 - 24.1 ¿Cuáles son las principales características de los animales? (421)
 - 24.2 ¿Qué características anatómicas marcan puntos de ramificación en el árbol evolutivo animal? (4219)

- 24.3 ¿Cuáles son las principales filas de animales? (425)
- **CAPÍTULO 25: DIVERSIDAD ANIMAL II: VERTEBRADOS**
 - 25.1 ¿Cuáles son las principales características de los cordados? (449)
 - 25.2 ¿Cuáles animales son cordados? (450)
 - 25.3 ¿Cuáles son los principales grupos de vertebrados? (453)

Para que tenga una mejor idea de lo que puede venir en el examen, revise las investigaciones y ejercicios realizados.

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES
DUODÉCIMO GRADO
CIENCIAS BIOMÉDICAS
TERCER TRIMESTRE, 2022

MATEMÁTICA

Prof. César De León

TEMA: INTEGRALES.

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Cálculo Diferencial e Integral, autor: Edwin J Purcell

ANTIDERIVADA

- Antiderivadas (integral indefinida) (pág. 197)
- Solución de ecuaciones diferenciales (pág. 203)
- Solución de ecuaciones diferenciales dadas las condiciones iniciales (pág. 205)
- Integral definida (pág. 215)
- Primer Teorema Fundamental del Cálculo (pág. 232)
- Segundo Teorema Fundamental del Cálculo (pág. 243)
- Aplicaciones de la integral (cálculo de áreas) (pág. 251)

FÍSICA GENERAL III

Prof. César De León

TEMA: SONIDO Y ÓPTICA.

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Física, autor Paul E. Tippens.

Sonido

- Producción de una onda sonora (pág. 442)
- La rapidez del sonido (pág. 443 - 444)
- Ondas sonoras audibles (pág. 448 – 451)
- El efecto Doppler (pág. 454 – 457)

Óptica

- ¿Qué es la luz? (pág. 642 – 645)
- Propagación de la luz (pág. 645 – 647)
- La teoría cuántica (pág. 648 – 649)

Reflexión y espejos

- Leyes de reflexión (pág. 662 – 664)
- Espejos planos (pág. 664 – 665)
- Espejos esféricos (pág. 665 – 667)
- Imágenes formadas por espejos esféricos (pág. 667 – 668)

- Ecuación del espejo (pág. 669 – 671)
- Amplificación (pág. 671 – 672)

Refracción

- Índice de refracción (pág. 679 – 680)
- Leyes de refracción (pág. 680 – 683)
- Refracción Total Interna (pág. 685 – 686)
- Fibras ópticas y aplicaciones (pág. 687 – 688)

QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

TEMAS:

LIBRO DE REFERENCIA: QUÍMICA: LA CIENCIA CENTRAL. BROWN Edición 12va.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 15: EQUILIBRIO QUÍMICO**
 - 15.5 Cálculo de las constantes de equilibrio
 - 15.6 Aplicaciones de las constantes de equilibrio
 - 15.7 Principio de Le Châtelier
- **CAPÍTULO 16: EQUILIBRIOS ÁCIDO-BASE**
 - 16.1 Ácidos y bases: un breve repaso
 - 16.2 Ácidos y bases de Brønsted-Lowry
 - 16.3 Autoionización del Agua
 - 16.4 La escala de pH
 - 16.5 Ácidos y Bases Fuertes
 - 16.6 Ácidos y Bases Débiles

Practique los ejercicios en clase y revise los ejercicios que se encuentran al final de cada capítulo. Puede resolver los ejercicios pares y consultar si sus respuestas son correctas al final del libro después del apéndice E.

BIOLOGÍA GENERAL III

Profesora: Daniel Escudero

LIBRO DE REFERENCIA: BIOLOGÍA: LA VIDA EN LA TIERRA CON FISIOLOGÍA. Audesirk 10ª edición. Entre paréntesis se encuentran los números de página del libro.

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 9: REPRODUCCIÓN CELULAR**
 - 9.1 ¿Cuáles son las funciones de la división celular?
 - 9.2 ¿Qué ocurre durante el ciclo celular procarionte?
 - 9.3 ¿Cómo está organizado el ADN en los cromosomas eucariontes?
 - 9.4 ¿Qué ocurre durante el ciclo celular eucarionte?
 - 9.5 ¿Cómo la división celular mitótica produce células hijas genéticamente idénticas?
 - 9.6 ¿Cómo se controla el ciclo celular?

- **CAPÍTULO 10: MEIOSIS: BASES DE LA REPRODUCCIÓN SEXUAL**
 - 10.1 ¿Cómo la reproducción sexual produce variabilidad genética?
 - 10.2 ¿Cómo la división celular meiótica produce células haploides genéticamente variables?
 - 10.3 ¿Cómo producen descendencia variable la meiosis y la unión de gametos?
 - 10.4 ¿Cuándo ocurren las divisiones celulares mitóticas y meióticas durante los ciclos de vida eucariontes?

- **ÁCIDOS NUCLEÍCOS: ADN Y ARN**

- **REPLICACIÓN, TRADUCCIÓN Y TRANSCRIPCIÓN**

Para que tenga una mejor idea de lo que puede venir en el examen, revise todas las investigaciones, talleres y laboratorios realizados en las clases.