

TEMARIO PARA EXÁMENES TRIMESTRALES  
SEGUNDO TRIMESTRE, 2021  
PRIMER GRADO

ESPAÑOL

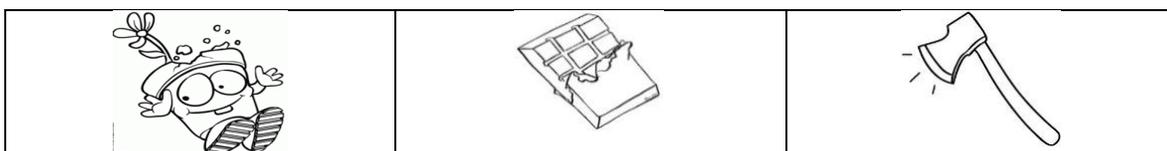
Docente: Neyra Carrasco

**Tema:** Leer y escribir con las sílabas de las letras d, n, c, h, ch, t, f, r.

**Artículos** el, la, los, las.

**Páginas del libro de español 1:** 61, 63, 72, 73, 77, 79, 93, 145 y 157.

**1. Completa las oraciones.**



**Pancho come un \_\_\_\_\_.**

**El campesino usa el \_\_\_\_\_.**

**La \_\_\_\_\_ está rota.**

- 1. Escribe la primera letra de cada imagen luego, escribe la palabra en la línea de abajo.**



- 
- 2. Dictado de palabras:** Se otorgará un punto por cada sílaba bien escrita.  
Guía de palabras: Rita, dedo, doce, nido, camisa, helado, hilo, madera, pelota, moto, foca, celeste, hoy, foto, pera, rana, chocolate, mochila, mamá, papá, hermano.

- 3. Escribe la sílaba inicial de cada dibujo.**



**4. Ordena las silabas y forma palabras.**

fo

to

ni

ca

mo

do



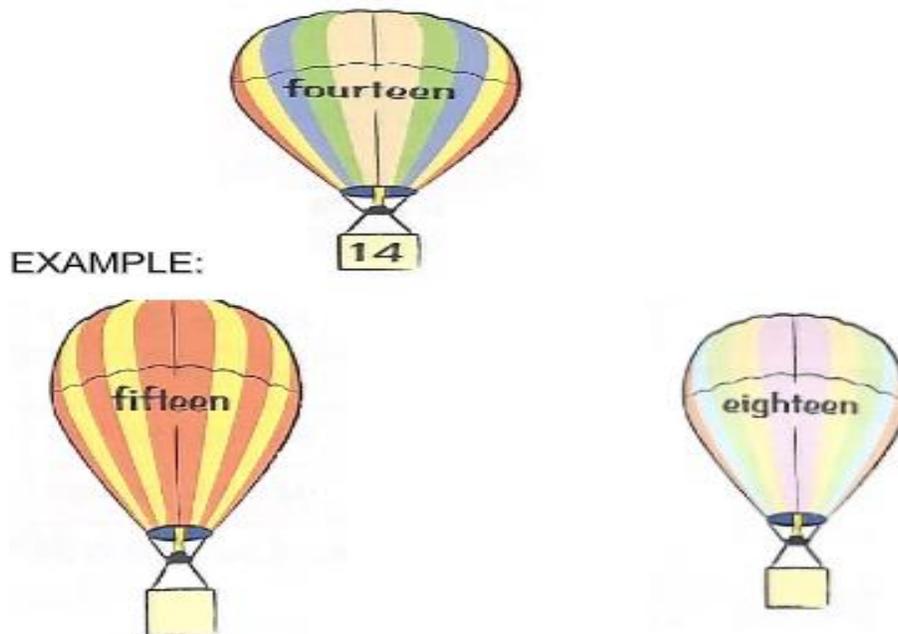
## MATH

Teacher: Yanitza McClean

**Follow the instructions given by the teacher**

### Part 1. **Numbers to 50.**

1. Write the number you read on the basket of each balloon.



2. Write these numbers as words.

a) 47 \_\_\_\_\_ b) 30 \_\_\_\_\_

Part 2. Comparing numbers to 50.

**a)** Write the **larger number** in each pair.

30 35

46 37

**b)** Write the **smaller number** in each pair.

29 37

30 29

Part 3. Place value

1. Write the value of each red digit.

Example

38    30                      57    7

a) 52 \_\_\_\_\_                      b) 85 \_\_\_\_\_

c) 93 \_\_\_\_\_                      d) 40 \_\_\_\_\_

2. ADD.

a) 30 + 5 \_\_\_\_\_

b) 40 + 9 \_\_\_\_\_

Part 4. **Odd and even numbers.**

1. Write the **odd** number that comes next.

a) 18 \_\_\_\_\_

b) 16 \_\_\_\_\_

2. Write the **even** number that comes next.

a) 2 \_\_\_\_\_

b) 14 \_\_\_\_\_

## SEGUNDO GRADO

### ESPAÑOL

Docente: Yeny Ortega

Tema	Guía de contenidos
Lectura y escritura de sílabas trabadas: fl-fr/gl-gr/cr-cl	Ver talleres realizados durante el trimestre.
Sustantivos (propios-comunes)	Página 30
Artículos (Definidos-Indefinidos)	Página 32
Los adjetivos	Página 72
Los verbos y los tiempos verbales	Páginas 150-152

Los temas del examen serán presentados a través de ítems donde el estudiante aplica los aprendizajes en sus respuestas; es decir que no son memorísticos sino analíticos. Por ejemplo:

- *Lecto-escritura (caligrafía)*, escriba la palabra con la sílaba trabada correcta.
- Identifica sustantivos en oraciones o párrafos cortos.
- Utiliza los artículos de forma correcta en relación con el género número del sustantivo.
- Reconoce los adjetivos y los verbos en oraciones o párrafos cortos.
- Lee oraciones y reconoce el tiempo verbal: presente, pasado y futuro.

**Importante:** La caligrafía correcta de letras escritas (impresita o cursiva). Sigue las indicaciones del examen. Al realizar el examen hazlo seguro y escribe claramente tu respuesta sólo. Estas pautas se tomarán en cuenta en la evaluación del examen.

**Materiales para examen:** examen impreso, lápiz, borrador y sacapuntas.

### MATH

Teacher: Glenda Prías

#### TOPICS:

1. Halves and quarters
2. Halves and amounts
3. Fractions of shapes
4. The Time
  - O'clock
  - Half past
  - Quarter to
  - Quarter past
  - Time problems

Content: Math book pages 86 to 93 and pages 96 to 101

**TERCER GRADO****ESPAÑOL**

Docente: Yeny Ortega

Tema	Guía de contenidos
Los pronombres Sustantivos (común, propios, colectivos e individuales) Artículos	Página 28 Páginas 64 y 66 Página 68
Los adjetivos calificativos	Páginas 70 y 72
Los verbos y los tiempos verbales	Páginas 108 y 110
Plural de palabras terminadas en “z”.	Página 224

Los temas del examen serán presentados a través de ítems donde el estudiante aplica los aprendizajes en sus respuestas, es decir que no son memorísticos sino analíticos.

**Recomendaciones para estudiar:**

- Ver talleres realizados durante el trimestre.
- Comprender el significado de las palabras: sustantivo (tipos), adjetivo y verbos para que puedas identificarlas sin dificultad en escritos cortos.
- Practica la escritura de oraciones.
- Reconoce los tiempos verbales.

**Importante:** La caligrafía correcta de letras escritas (imprenta o cursiva). Sigue las indicaciones del examen. Al realizar el examen hazlo seguro y escribe claramente tu respuesta sólo. Estas pautas se tomarán en cuenta en la evaluación del examen.

**Materiales para examen: examen impreso, lápiz, borrador y sacapuntas.**

**MATH**

Teacher: Erica Samaniego

**TOPICS:****UNIT 6: NUMBER PROPERTIES AND PATTERNS**

- Counting in 10s, 100s and 1000s
- Odd and even numbers

**UNIT 7: TIME**

- Minutes past the hour

- Reading the time
- Calendars

#### **UNIT 9: MULTIPLICATION FACTS**

- Multiplying by 6, 7, 8 and 9

#### **UNIT 10: MULTIPLICATION**

- Multiplying by 10 and 100
- TU x U no carrying

## CUARTO GRADO

### ESPAÑOL

Docente: Yeny Ortega

Tema	Guía de contenidos
Los verbos y modos verbales	Página 70
Los tiempos verbales	Página 72
Acento prosódico y ortográfico	Página 76
Acentuación de palabras: aguda, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas Hiato y diptongo	Página 80 Página 122 y 124

Los temas serán presentados a través de ítems donde el estudiante aplica los aprendizajes en sus respuestas, es decir que no son memorísticos sino analíticos.

#### Recomendaciones para estudiar:

- Ver talleres realizados durante el trimestre.
- Identifica los verbos, modos y tiempos verbales en oraciones.
- Importante separar bien las palabras y reconocer la sílaba tónica.
- Recuerda cuáles son las vocales abiertas y cerradas para localizar los hiatos y diptongos en las palabras.

**Importante:** Recuerda colocar tu nombre correctamente y abrir tu cámara durante la clase por Zoom. El examen es individual. No puedes consultar respuestas a los ítems. La maestra está siempre dispuesta a contestar tus inquietudes o dudas. Estas pautas se tomarán en cuenta para la evaluación del examen.

## MATH

Teacher: Mercia Van Horne

#### TOPICS:

Macmillan Mathematics 4A	I.-Page 93	Quadrilaterals
Macmillan Mathematics 4A	II.-Page 100	Triangles
Macmillan Mathematics 4B	III.-Page 4	Multiplications
Macmillan Mathematics 4B	IV.-Page 10	Multiplying 2-Digits

Practice more here: <https://www.timestables.com/> Time table games.

<https://www.youtube.com/watch?v=EgjCLhoI9Mk> Sing it loud.

**REMEMBER:** have pencil, ruler, eraser and extra paper.

## QUINTO GRADO

### ESPAÑOL

Profesora: Yeny Ortega

Tema	Guía de contenidos
Los pronombres.	Páginas 74- 75 (punto 1 y 2)
Las preposiciones y las conjunciones	Páginas 76-78
Signos de puntuación: la coma, punto y coma, los dos puntos, y los puntos suspensivos.	Página 81, práctica anexada en la agenda N°3
Composición poética 8	Página 110

Los temas serán evaluados a través de ítems donde el estudiante aplica los aprendizajes en sus respuestas, es decir que no son memorísticos sino analíticos.

#### Recomendaciones para estudiar:

- Ver talleres realizados durante el trimestre.
- Identifica los diferentes tipos de pronombres, preposiciones y conjunciones en oraciones.
- Es importante que apliques el uso correcto de los signos de puntuación.
- Comprender el significado de las partes que componen la estructura del poema.

**Importante:** Recuerda colocar tu nombre correctamente y abrir tu cámara durante la clase Zoom. El examen es individual; no puedes consultar respuestas a los ítems. La maestra está siempre dispuesta a contestar tus inquietudes o dudas. Estas pautas se tomarán en cuenta en la evaluación del examen.

## MATH

Teacher: Mercia Van Horne

Macmillan Mathematics 5A	I Page 92	Symmetrical Shapes and Patterns.
Macmillan Mathematics 5B	II Page 6	Equivalent Fractions
Macmillan Mathematics 5B	III Page 11	Adding and Subtracting Fractions
Macmillan Mathematics 5B	IV Page 17	Division of Fractions.

Practice more here: <https://www.timestables.com/> Time table games.  
<https://www.youtube.com/watch?v=EgjCLhoI9Mk> Sing it loud

**REMEMBER:** have pencil, ruler, eraser and extra paper.



## SÉPTIMO GRADO

### ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

#### TEMAS:

- El sustantivo                                    páginas 74 y 78
- El adjetivo                                      páginas 80, 81, 82, y 84
- El artículo                                        página 86
- La progresión temática.                    página 96

Nota: Estudiar sólo lo resaltado de cada página en la clase sincrónica.

### SCIENCE

Teacher: Carlos Moitiri

#### TOPICS:

- The Earth is spherical
- Matter

### MATH

Prof. Jordan Olivares

#### TEMAS:

Tema 1: Suma Y Resta De Números Racionales

Detalle: Estudiar desde la página 90 hasta la 103.

Tema 2: Multiplicación Y División De Números Racionales

Detalle: Estudiar desde la página 104 hasta la 107.

Tema 3: Potenciación Y Radicación De Números Racionales

Detalle: Estudiar desde la página 116 hasta la 123.

Tema 4: Expresiones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 142 hasta la 149.

Tema 5: Polinomios

Detalle: Estudiar desde la página 150 hasta la 159.

## OCTAVO GRADO

### ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

#### TEMAS:

- Los géneros literarios. Página 72
- Elementos de la narración. Página 74,75
- El significado de las palabras en el diccionario. Página 76
- Registros, coloquialismos y dialectismos. Página 80
- Clasificación de los adjetivos. Página 86

Nota: Estudiar sólo lo resaltado de cada página en la clase sincrónica.

### SCIENCE

Teacher: Carlos Moitiri

#### TOPICS:

- Light and Sound
- The human eye/ear
- Heat and temperature

### MATH

Prof. Jordan Olivares

#### TEMAS:

Tema 1: Suma y Resta de Expresiones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 98 hasta la 105.

Tema 2: Multiplicación y División de Expresiones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 106 hasta la 113.

Tema 3: División de Polinomios y División Sintética

Detalle: Estudiar desde la página 114 hasta la 121.

Tema 4: Potenciación y Radicación de Expresiones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 122 hasta la 129.

Tema 5: Productos Notables

Detalle: Estudiar desde la página 136 hasta la 147.

## NOVENO GRADO

### ESPAÑOL

Profesora: Claudia Romero

#### TEMAS:

- El Renacimiento. Páginas 76,77 y 78
- Idealismo y realismos literarios. Páginas 80 y 81
- Narración literaria y no literaria. Páginas 104 y 105

**Nota:** Estudiar sólo lo resaltado de cada página en la clase sincrónica.

### SCIENCE

Teacher: Carlos Moitiri

#### TOPICS:

- Organisms
- Cells and microbes
- The nutritional process

### MATH

Prof. Jordan Olivares

#### TEMAS:

Tema 1: Fracciones Algebraicas Racionales, Irracionales y Equivalentes

Detalle: Estudiar desde la página 80 hasta la 83.

Tema 2: Suma y Resta de Fracciones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 84 hasta la 95.

Tema 3: Multiplicación y División de Expresiones Algebraicas

Detalle: Estudiar desde la página 96 hasta la 99.

Tema 4: Ecuaciones Lineales

Detalle: Estudiar desde la página 106 hasta la 119.

DÉCIMO GRADO  
CIENCIAS BIOMÉDICAS

MATEMÁTICA

Prof. Jordan Olivares

TEMAS:

Tema 1: Ecuaciones Cuadráticas Completas por el Método de Trinomio de la Forma  $x^2 + bx + c$  y Trinomio de la Forma  $ax^2 + bx + c$  y Completar Cuadrados

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 2: Ecuaciones Cuadráticas Completas por el Método de Fórmula General

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 3: Coordenadas Cartesianas

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 4: La Línea Recta

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

FÍSICA GENERAL I

Prof. César De León

TEMAS:

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

Libro de 7<sup>ma</sup> Edición

Vectores

- Cantidades vectoriales y escalares (pág. 45)
- Suma o adición de vectores por métodos gráficos (pág. 47)
- Fuerza y vectores (pág. 49)
- La fuerza resultante (pág. 51)
- Trigonometría y vectores (pág. 52)
- El método de las componentes para la suma o adición de vectores (pág. 55)
- Resta o sustracción de vectores (pág. 61)

Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

- Rapidez y velocidad (pág. 112)

Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)

- Aceleración (pág. 113)

### Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

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

### Libro de 8<sup>va</sup> Edición

#### Vectores

- Apuntes de la clase

### Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

- Rapidez y velocidad (pág. 44)

### Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)

- Aceleración (pág. 49)

### Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

- Convención de signos (pág. 54)
- Gravedad y cuerpos en caída libre (pág. 55)

## QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

### TEMAS:

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

- **CAPÍTULO 2: ÁTOMOS, MOLÉCULAS E IONES (Pág. 40-57)**
  - 2.8 Nomenclatura de compuestos inorgánicos
    - Sistema tradicional
    - Sistema Stock
    - Sistema Estequiométrico
    - Sales binarias y óxidos
    - Oxianiones
    - Ácidos e Hidróxidos
- **CAPÍTULO 3: ESTEQUIOMETRÍA**
  - 3.1 Ecuaciones químicas
  - 3.2 Algunos patrones de reactividad

Practique los ejercicios enviados en las agendas y revise los ejercicios que se encuentran al final del capítulo en las páginas 69 a la 73. Puede resolver los ejercicios pares y consultar si sus respuestas son correctas al final del libro después del apéndice E.

# BIOLOGÍA GENERAL I

Profesora: Daniel Escudero

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 5: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LA MEMBRANA CELULAR**
  - 5.1 ¿Cómo se relaciona la estructura de la membrana celular con su función?
  - 5.2 ¿Cómo se mueven las sustancias a través de las membranas?
  - 5.3 ¿Cómo uniones especializadas permiten a las células comunicarse y conectarse?
  
- **CAPÍTULO 6: FLUJO DE ENERGÍA EN LA VIDA DE UNA CÉLULA**
  - 6.1 ¿Qué es energía?
  - 6.2 ¿Cómo se transforma la energía durante las reacciones químicas?
  - 6.3 ¿Cómo se transporta la energía dentro de las células?
  - 6.4 ¿Cómo las enzimas promueven las reacciones bioquímicas?
  - 6.5 ¿Cómo se regulan las enzimas?
  
- **CAPÍTULO 7: CAPTURA DE ENERGÍA SOLAR: FOTOSÍNTESIS**
  - 7.1 ¿Qué es la fotosíntesis?
  - 7.2 Las reacciones luminosas: ¿Cómo es que la energía lumínica se convierte en energía química?
  - 7.3 El ciclo de Calvin: ¿Cómo se almacena energía química en las moléculas de azúcar?

DÉCIMO GRADO  
CIENCIAS INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

Prof. Jordan Olivares

TEMAS:

Tema 1: Ecuaciones Cuadráticas Completas por el Método de Trinomio de la Forma  $x^2 + bx + c$  y Trinomio de la Forma  $ax^2 + bx + c$  y Completar Cuadrados

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 2: Ecuaciones Cuadráticas Completas por el Método de Fórmula General

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 3: Coordenadas Cartesianas

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

Tema 4: La Línea Recta

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizada.

FÍSICA GENERAL I

Prof. César De León

TEMAS:

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

**Libro de 7<sup>ma</sup> Edición**

**Vectores**

- Cantidades vectoriales y escalares (pág. 45)
- Suma o adición de vectores por métodos gráficos (pág. 47)
- Fuerza y vectores (pág. 49)
- La fuerza resultante (pág. 51)
- Trigonometría y vectores (pág. 52)
- El método de las componentes para la suma o adición de vectores (pág. 55)
- Resta o sustracción de vectores (pág. 61)

**Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)**

- Rapidez y velocidad (pág. 112)

**Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)**

- Aceleración (pág. 113)

### Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

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

### Libro de 8<sup>va</sup> Edición

#### Vectores

- Apuntes de la clase

### Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

- Rapidez y velocidad (pág. 44)

### Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)

- Aceleración (pág. 49)

### Movimiento Uniformemente acelerado (caída libre)

- Convención de signos (pág. 54)
- Gravedad y cuerpos en caída libre (pág. 55)

## QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

### TEMAS:

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

- **CAPÍTULO 2: ÁTOMOS, MOLÉCULAS E IONES (Pág. 40-57)**
  - 2.8 Nomenclatura de compuestos inorgánicos
    - Sistema tradicional
    - Sistema Stock
    - Sistema Estequiométrico
    - Sales binarias y óxidos
    - Oxianiones
    - Ácidos e Hidróxidos
- **CAPÍTULO 3: ESTEQUIOMETRÍA**
  - 3.1 Ecuaciones químicas
  - 3.2 Algunos patrones de reactividad

Practique los ejercicios enviados en las agendas y revise los ejercicios que se encuentran al final del capítulo en las páginas 69 a la 73. Puede resolver los ejercicios pares y consultar si sus respuestas son correctas al final del libro después del apéndice E.

# BIOLOGÍA

Prof. Daniel Escudero

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 5: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LA MEMBRANA CELULAR**
  - 5.1 ¿Cómo se relaciona la estructura de la membrana celular con su función?
  - 5.2 ¿Cómo se mueven las sustancias a través de las membranas?
  - 5.3 ¿Cómo uniones especializadas permiten a las células comunicarse y conectarse?
  
- **CAPÍTULO 6: FLUJO DE ENERGÍA EN LA VIDA DE UNA CÉLULA**
  - 6.1 ¿Qué es energía?
  - 6.2 ¿Cómo se transforma la energía durante las reacciones químicas?
  - 6.3 ¿Cómo se transporta la energía dentro de las células?
  - 6.4 ¿Cómo las enzimas promueven las reacciones bioquímicas?
  - 6.5 ¿Cómo se regulan las enzimas?
  
- **CAPÍTULO 7: CAPTURA DE ENERGÍA SOLAR: FOTOSÍNTESIS**
  - 7.1 ¿Qué es la fotosíntesis?
  - 7.2 Las reacciones luminosas: ¿Cómo es que la energía lumínica se convierte en energía química?
  - 7.3 El ciclo de Calvin: ¿Cómo se almacena energía química en las moléculas de azúcar?

UNDÉCIMO GRADO  
CIENCIAS BIOMÉDICAS

MATEMÁTICA

Prof. Jordan Olivares

TEMAS:

Tema 1: Funciones Trigonométricas

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 2: Valores Numéricos de las Funciones Trigonométricas de 30°, 45° y 60°

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 3: Triángulos Rectángulos

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 4: Triángulos Oblicuángulos

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

FÍSICA GENERAL II

Prof. César De León

TEMAS:

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

**Trabajo, energía y potencia**

- Trabajo (pág. 158)
- Trabajo resultante (pág. 159)
- Energía (pág. 161)
- Trabajo y energía cinética (pág. 162)
- Energía potencial (pág. 165)
- Conservación de la energía (pág. 166)
- Energía y fuerzas de fricción (pág. 168)
- Potencia (pág. 171)

**Impulso y cantidad de movimiento**

- Impulso y cantidad de movimiento (pág. 180)
- Ley de conservación de la cantidad de movimiento (pág. 182)
- Choques elásticos e inelásticos (pág. 185)

# QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

TEMAS:

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 8: CONCEPTOS BÁSICOS DE LOS ENLACES QUÍMICOS**
  - 8.1 Símbolos de Lewis y la regla del octeto
  - 8.2 Enlace iónico
  - 8.3 Enlace Covalente
  - 8.4 Polaridad de enlace y electronegatividad
  - 8.5 Representaciones de las estructuras de Lewis
  - 8.6 Estructuras de Resonancia
  
- **CAPÍTULO 9: GEOMETRÍA MOLECULAR Y TEORÍAS DE ENLACE**
  - 9.1 Formas moleculares
  - 9.2 Modelo REPCV
  - 9.3 Forma molecular y polaridad molecular.
  
- **CAPÍTULO 5: TERMOQUÍMICA**
  - 5.1 La naturaleza de la energía
  - 5.2 Primera ley de la termodinámica
  - 5.3 Entalpía
  - 5.4 Entalpías de Reacción.

Practique los ejercicios enviados en las agendas 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. SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA

Material suministrado por la profesora, PowerPoint

## 2. REINO VEGETAL (PLANTAS)

Material de estudio se encuentra en el libro de texto de biología capítulo 22, páginas 383 a 401

## 3. REINO FUNGÍ (HONGOS)

Material de estudio se encuentra en el libro de texto de biología capítulo 23, páginas 402 a 419

UNDÉCIMO GRADO  
CIENCIAS INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

Prof. Jordan Olivares

TEMAS:

Tema 1: Funciones Trigonométricas

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 2: Valores Numéricos de las Funciones Trigonométricas de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  y  $60^\circ$

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 3: Triángulos Rectángulos

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

Tema 4: Triángulos Oblicuángulos

Detalle: Estudiar del taller y prueba realizado.

FÍSICA GENERAL II

Prof. César De León

TEMAS:

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

**Trabajo, energía y potencia**

- Trabajo (pág. 158)
- Trabajo resultante (pág. 159)
- Energía (pág. 161)
- Trabajo y energía cinética (pág. 162)
- Energía potencial (pág. 165)
- Conservación de la energía (pág. 166)
- Energía y fuerzas de fricción (pág. 168)
- Potencia (pág. 171)

**Impulso y cantidad de movimiento**

- Impulso y cantidad de movimiento (pág. 180)
- Ley de conservación de la cantidad de movimiento (pág. 182)
- Choques elásticos e inelásticos (pág. 185)

# QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 8: CONCEPTOS BÁSICOS DE LOS ENLACES QUÍMICOS**
  - 8.1 Símbolos de Lewis y la regla del octeto
  - 8.2 Enlace iónico
  - 8.3 Enlace Covalente
  - 8.4 Polaridad de enlace y electronegatividad
  - 8.5 Representaciones de las estructuras de Lewis
  - 8.6 Estructuras de Resonancia
  
- **CAPÍTULO 9: GEOMETRÍA MOLECULAR Y TEORÍAS DE ENLACE**
  - 9.1 Formas moleculares
  - 9.2 Modelo REPCV
  - 9.3 Forma molecular y polaridad molecular.
  
- **CAPÍTULO 5: TERMOQUÍMICA**
  - 5.1 La naturaleza de la energía
  - 5.2 Primera ley de la termodinámica
  - 5.3 Entalpía
  - 5.4 Entalpías de Reacción.

Practique los ejercicios enviados en las agendas 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

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 16: COMO EVOLUCIONAN LAS POBLACIONES**
  - 16.1 ¿Cómo se relacionan las poblaciones, genes y evolución?
  - 16.2 ¿Qué causa la evolución?
  - 16.3 ¿Cómo funciona la selección natural?

- **CAPÍTULO 17: EL ORIGEN DE LAS ESPECIES**
  - 17.1 ¿Qué es una especie?
  - 17.2 ¿Cómo se mantiene el aislamiento reproductivo entre especies?
  - 17.4 ¿Cómo se forman las especies?
  - 17.5 ¿Qué causa la extinción?
  
- **CAPÍTULO 18: LA HISTORIA DE LA VIDA**
  - 18.1 ¿Cómo comenzó la vida?
  - 18.2 ¿Cómo eran los primeros organismos?
  - 18.3 ¿Cómo eran los primeros organismos multicelulares?
  - 18.4 ¿Cómo la vida invadió la tierra?
  - 18.5 ¿Qué papel ha tenido la extinción en la historia de la vida?
  
- **CAPÍTULO 19: SISTEMÁTICA: BÚSQUEDA DE ORDEN ENTRE LA DIVERSIDAD**
  - 19.1 ¿Cómo se nombran y clasifican los organismos?
  - 19.2 ¿Cuáles son los dominios de la vida?
  - 19.3 ¿Por qué cambian las clasificaciones?
  - 19.4 ¿Cuántas especies existen?

**DUODÉCIMO GRADO**  
**CIENCIAS BIOMÉDICAS**

**MATEMÁTICA**

Prof. César De León

**TEMA:**

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

**DERIVADA**

- Problema de la recta tangente (pág. 93)
- Teoremas acerca de derivadas de funciones algebraicas (pág. 107)
- Regla de la cadena (pág. 118)
- Derivada de las funciones trascendentes (pág. 118)
- Derivada de orden superior (pág. 125)
- Derivada implícita (pág. 130)
- Aplicaciones
  - Máximo y mínimo (pág. 151)
  - Monotonía y concavidad (pág. 155)
- Teorema del valor medio para derivadas (pág. 185)
- Antiderivadas (pág. 197)
- Introducción a ecuaciones diferenciales (pág. 203)

**FÍSICA GENERAL III**

Prof. César De León

**TEMAS:**

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

**Magnetismo y campo magnético**

- Magnetismo (pág. 568)
- Campos magnéticos (pág. 570)
- La teoría moderna del magnetismo (pág. 570)
- Densidad de flujo y permeabilidad (pág. 571)
- Campo magnético y corriente eléctrica (pág. 574)
- Fuerza sobre una carga en movimiento (pág. 574)
- Fuerza sobre un conductor por el que circula una corriente (pág. 577)
- Campo magnético de un conductor largo y recto (pág. 578)
- Otros campos magnéticos (pág. 580)
  - Bobina, solenoide y toroide

**Inducción electromagnética**

- Ley de Faraday (pág. 602)

- Fem inducida por un conductor en movimiento (pág. 605)
- Ley de Lenz (pág. 606)
- El generador de ca (pág. 607)

### **Movimiento armónico simple (MAS)**

- Movimiento periódico (pág. 280)
- Segunda ley de Newton y la ley de Hooke (pág. 283)
- Trabajo y energía en el MAS (pág. 284)
- El círculo de referencia y el MAS (pág. 286)
- Velocidad en el MAS (pág. 287)
- Aceleración en el MAS (pág. 289)
- El periodo y la frecuencia (pág. 291)

### **Movimiento ondulatorio**

- Ondas mecánicas (pág. 427)
- Tipos de ondas (pág. 427)
- Cálculo de la rapidez de onda (pág. 428)
- Movimiento ondulatorio periódico (pág. 429)
- Energía de una onda partícula (pág. 431)

## QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

### **TEMAS:**

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

### **CONTENIDOS CONTEMPLADOS:**

- **CAPÍTULO 14: CINÉTICA QUÍMICA**
  - 14.3 Concentración y las leyes de las velocidades de reacción
  - 14.4 Cambio de la concentración con el tiempo
- **CAPÍTULO 15: EQUILIBRIO QUÍMICO**
  - 15.1 Concepto de equilibrio
  - 15.2 Constante de equilibrio
  - 15.3 Interpretar y trabajar con las constantes de equilibrio
  - 15.4 Equilibrios heterogéneos

Practique los ejercicios enviados en las agendas 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

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- METABOLISMO: ANABOLISMO Y CATABOLISMO
  
- **CAPÍTULO 7: CAPTURA DE ENERGÍA SOLAR: FOTOSÍNTESIS**
  - 7.1 ¿Qué es la fotosíntesis?
  - 7.2 Las reacciones luminosas: ¿Cómo es que la energía lumínica se convierte en energía química?
  - 7.3 El ciclo de Calvin: ¿Cómo se almacena energía química en las moléculas de azúcar?
  
- **CAPÍTULO 8: COSECHA DE ENERGÍA: GLUCÓLISIS Y RESPIRACIÓN CELULAR**
  - 8.2 ¿Cómo comienza la glucólisis a descomponer la glucosa?
  - 8.3 ¿Cómo la respiración celular extrae energía de la glucosa?
  - 8.4 ¿Cómo la fermentación permite la continuación de la glucólisis cuando falta oxígeno en la sangre?
  
- OTRAS REACCIONES METABÓLICAS

**DUODÉCIMO GRADO**  
**CIENCIAS INFORMÁTICA**

**MATEMÁTICA**

Prof. César De León

**TEMA:**

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

**DERIVADA**

- Problema de la recta tangente (pág. 93)
- Teoremas acerca de derivadas de funciones algebraicas (pág. 107)
- Regla de la cadena (pág. 118)
- Derivada de las funciones trascendentes (pág. 118)
- Derivada de orden superior (pág. 125)
- Derivada implícita (pág. 130)
- Aplicaciones
  - Máximo y mínimo (pág. 151)
  - Monotonía y concavidad (pág. 155)
- Teorema del valor medio para derivadas (pág. 185)
- Antiderivadas (pág. 197)
- Introducción a ecuaciones diferenciales (pág. 203)

**FÍSICA GENERAL III**

Prof. César De León

**TEMAS:**

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

**Magnetismo y campo magnético**

- Magnetismo (pág. 568)
- Campos magnéticos (pág. 570)
- La teoría moderna del magnetismo (pág. 570)
- Densidad de flujo y permeabilidad (pág. 571)
- Campo magnético y corriente eléctrica (pág. 574)
- Fuerza sobre una carga en movimiento (pág. 574)
- Fuerza sobre un conductor por el que circula una corriente (pág. 577)
- Campo magnético de un conductor largo y recto (pág. 578)
- Otros campos magnéticos (pág. 580)
  - Bobina, solenoide y toroide

## Inducción electromagnética

- Ley de Faraday (pág. 602)
- Fem inducida por un conductor en movimiento (pág. 605)
- Ley de Lenz (pág. 606)
- El generador de ca (pág. 607)

## Movimiento armónico simple (MAS)

- Movimiento periódico (pág. 280)
- Segunda ley de Newton y la ley de Hooke (pág. 283)
- Trabajo y energía en el MAS (pág. 284)
- El círculo de referencia y el MAS (pág. 286)
- Velocidad en el MAS (pág. 287)
- Aceleración en el MAS (pág. 289)
- El periodo y la frecuencia (pág. 291)

## Movimiento ondulatorio

- Ondas mecánicas (pág. 427)
- Tipos de ondas (pág. 427)
- Cálculo de la rapidez de onda (pág. 428)
- Movimiento ondulatorio periódico (pág. 429)
- Energía de una onda partícula (pág. 431)

# QUÍMICA

Prof. Daniel Escudero

## TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- **CAPÍTULO 14: CINÉTICA QUÍMICA**
  - 14.3 Concentración y las leyes de las velocidades de reacción
  - 14.4 Cambio de la concentración con el tiempo
- **CAPÍTULO 15: EQUILIBRIO QUÍMICO**
  - 15.1 Concepto de equilibrio
  - 15.2 Constante de equilibrio
  - 15.3 Interpretar y trabajar con las constantes de equilibrio
  - 15.4 Equilibrios heterogéneos

Practique los ejercicios enviados en las agendas 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

TEMAS:

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

CONTENIDOS CONTEMPLADOS:

- METABOLISMO: ANABOLISMO Y CATABOLISMO
  
- **CAPÍTULO 7: CAPTURA DE ENERGÍA SOLAR: FOTOSÍNTESIS**
  - 7.1 ¿Qué es la fotosíntesis?
  - 7.2 Las reacciones luminosas: ¿Cómo es que la energía lumínica se convierte en energía química?
  - 7.3 El ciclo de Calvin: ¿Cómo se almacena energía química en las moléculas de azúcar?
  
- **CAPÍTULO 8: COSECHA DE ENERGÍA: GLUCÓLISIS Y RESPIRACIÓN CELULAR**
  - 8.2 ¿Cómo comienza la glucólisis a descomponer la glucosa?
  - 8.3 ¿Cómo la respiración celular extrae energía de la glucosa?
  - 8.4 ¿Cómo la fermentación permite la continuación de la glucólisis cuando falta oxígeno en la sangre?
  
- OTRAS REACCIONES METABÓLICAS

**DUODÉCIMO GRADO  
LETRAS Y TURISMO**

**MATEMÁTICA**

Prof. César De León

**TEMAS:**

Las páginas mencionadas en cada uno de los puntos son del libro Matemáticas para el Comercio, autor: Argelis Navarro, Editora SUSAETA

**CÁLCULO**

- Concepto de función (pág. 82)
- Clases de funciones (pág. 88)
- Gráfica de funciones (pág. 94)
- Operaciones con funciones (pág. 112)
- Límite y continuidad (pág. 128)
- Evaluación de límites (pág. 136)
- Propiedades de los límites (pág. 136)
- Límites infinitos (pág. 143)
- Continuidad (pág. 151)
- Derivada de una función (pág. 162)
- La recta tangente (pág. 164)
- Teoremas sobre derivadas (pág. 170)

**ESPAÑOL**

Prof. Claudia Romero

**TEMAS:**

- El mensaje eficaz en la oratoria.                      Página 76
- Las máximas de la comunicación.                      Página 78
- Estructura superficial y profunda.                      Página 84

**Nota: Estudiar sólo lo resaltado de cada página en la clase sincrónica.**

## PORTUGUÉS

Prof. Corvan Mootoo

### TEMAS:

Apuntes del cuaderno.

Consultar las presentaciones y textos utilizados en clases en el árbol de enlace:

<https://linktr.ee/CorvanMootoo>

- Possessivos
- Palavras interrogativas simples
- Forneça seus dados pessoais.
- O verbo “quer”.
- O verbo “ter”.
- O que voce procura.
- O verbo “levar”