

**UNIDAD**  
**1**  
Pág. 7

## OPERACIONES BÁSICAS CON NÚMEROS MAYORES

LOS NÚMEROS / VALOR POSICIONAL DE LOS NÚMEROS / LECTURA Y ESCRITURA DE NÚMEROS MAYORES A MILLÓN / SUMA O ADICIÓN DE NÚMEROS HASTA EL MILLÓN / TÉRMINOS DE LA SUMA O ADICIÓN / PROPIEDADES DE LA SUMA O ADICIÓN / RESTA O SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS HASTA EL MILLÓN / TÉRMINOS DE LA RESTA O SUSTRACCIÓN / OPERACIONES COMBINADAS DE SUMA Y RESTA / MULTIPLICACIÓN DE CANTIDADES MAYORES / TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN / PRUEBA DE LA MULTIPLICACIÓN POR EXCLUSIÓN DE NUEVES / PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN / DIVISIÓN DE CANTIDADES MAYORES / TÉRMINOS DE LA DIVISIÓN / PROPIEDADES DE LA DIVISIÓN / OPERACIONES COMBINADAS DE SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN / RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON OPERACIONES BÁSICAS

EVALUACIÓN.....	20
PRODUCCIÓN: TRABAJAMOS EN GRUPOS.....	22

**UNIDAD**  
**2**  
Pág. 23

## OPERACIONES COMBINADAS CON USOS DE POTENCIAS

POTENCIACIÓN / TÉRMINOS DE LA POTENCIA / NOTACIÓN DE LA POTENCIA / DESARROLLO Y CÁLCULO DE POTENCIAS / ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE POTENCIAS / MULTIPLICACIÓN DE POTENCIAS DE IGUAL BASE / DIVISIÓN DE POTENCIAS DE IGUAL BASE / CASOS ESPECIALES DE LA POTENCIACIÓN

EVALUACIÓN.....	28
PRODUCCIÓN: FICHAS DE POTENCIAS.....	30

**UNIDAD**  
**3**  
Pág. 31

## NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

NÚMEROS PRIMOS / DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO EN FACTORES PRIMOS / NÚMEROS COMPUESTOS / DESCOMPOSICIÓN DE UNA CANTIDAD EN NÚMEROS COMPUESTOS

EVALUACIÓN.....	35
PRODUCCIÓN: COMPETENCIA DE FACTORIZACIONES.....	36

**UNIDAD**  
**4**  
Pág. 37

## MÚLTIPLOS Y DIVISORES DE NÚMEROS NATURALES

LOS MÚLTIPLOS / REGLAS PARA IDENTIFICAR A LOS NÚMEROS / QUE SON MÚLTIPLOS / LOS DIVISORES / REGLAS PARA IDENTIFICAR A LOS DIVISORES / MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (M.C.M.) / MÁXIMO COMÚN DIVISOR (M.C.D.)

EVALUACIÓN.....	44
PRODUCCIÓN: JUGAMOS A LOS NÚMEROS DIVISIBLES.....	46

**UNIDAD**  
**5**  
Pág. 47

**NÚMEROS INFINITOS TOMANDO EN CUENTA LOS DECIMALES**

NÚMEROS INFINITOS / NÚMEROS GRANDES / NÚMEROS DECIMALES / COMPOSICIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL / LECTURA Y ESCRITURA DE NÚMEROS DECIMALES / OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES: SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN

EVALUACIÓN..... 55

PRODUCCIÓN: MINI FERIA..... 56

**UNIDAD**  
**6**  
Pág. 57

**FRACCIONES EN NUESTRO ENTORNO COMUNITARIO ECONÓMICO**

FRACCIONES / TÉRMINOS DE LA FRACCIÓN / LECTURA Y ESCRITURA DE FRACCIONES / TIPOS DE FRACCIONES / CONVERSIÓN DE FRACCIONES / OTROS TIPOS DE FRACCIONES / SIMPLIFICACIÓN O REDUCCIÓN DE FRACCIONES / SUMA Y RESTA DE FRACCIONES / MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES HETEROGÉNEAS / DIVISIÓN DE FRACCIONES HETEROGÉNEAS

EVALUACIÓN..... 65

PRODUCCIÓN: BINGO DE FRACCIONES..... 66

**UNIDAD**  
**7**  
Pág. 69

**EQUIVALENCIAS Y CONVERSIONES EN LAS UNIDADES DE MEDIDA Y SISTEMA MONETARIO**

LAS MEDIDAS / MEDIDAS CONVENCIONALES: Unidades de medida de longitu, Unidades de medida de masa, Unidades de medida de masa en Bolivia, Unidades de medida de capacidad, Unidades de medida de tiempo / CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA / CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA MONETARIA / SISTEMA MONETARIO / REGLA DE TRES SIMPLE / OPERACIONES COMBINADAS UTILIZADAS EN EL SISTEMA MONETARIO (SUMAS Y RESTAS)

EVALUACIÓN..... 78

PRODUCCIÓN: MENTES MARAVILLOSAS..... 80

**UNIDAD**  
**8**  
Pág. 81

**GEOMETRÍA: LOS POLIEDROS Y LA SIMETRÍA DE FIGURAS PLANAS**

GEOMETRÍA / EL PUNTO Y LA LÍNEA / LAS RECTAS / LOS ÁNGULOS / LOS POLÍGONOS / CLASES DE POLÍGONOS / PERÍMETRO Y ÁREA DE LOS POLÍGONOS / LOS POLIEDROS / SIMETRÍA / EJE DE SIMETRÍA / TIPOS DE SIMETRÍA EN LA GEOMETRÍA / LA CIRCUNFERENCIA Y LA SIMETRÍA / LA CIRCUNFERENCIA Y LAS RECTAS / SIMETRÍA EN ÁREAS Y PERÍMETROS

EVALUACIÓN..... 92

PRODUCCIÓN: MENTES MARAVILLOSAS..... 94

# ÍNDICE - CIENCIAS NATURALES

## UNIDAD 1

### EQUILIBRIO DE LA NATURALEZA: PISOS ECOLÓGICOS, CADENAS TRÓFICAS Y ATRÓFICAS ..... 95

LA NATURALEZA / LOS PISOS ECOLÓGICOS / TIPOS DE PISOS ECOLÓGICOS EN BOLIVIA / LOS BOSQUES Y TIPOS DE BOSQUES / BIODIVERSIDAD BOLIVIANA / ÁREAS PROTEGIDAS EN BOLIVIA / HIDROGRAFÍA DE BOLIVIA / CUENCA CENTRAL, CERRADA, O LACUSTRE / CUENCA DEL SUR O DE LA PLATA / OROGRAFÍA DE BOLIVIA / LOS ECOSISTEMAS

EVALUACIÓN .....122 | PRODUCCIÓN: MAQUETAS OROGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS EN ALTORELIEVE.....126

## UNIDAD 2

### LOS MICROORGANISMOS Y LA VIDA HUMANA ..... 127

LOS MICROORGANISMOS / LA HIGIENE DE LOS ALIMENTOS

EVALUACIÓN .....131 | PRODUCCIÓN: ELABORACIÓN DE YOGURT CASERO.....132

## UNIDAD 3

### APARATOS Y SISTEMAS DEL SER HUMANO: DIGESTIVO, EXCRETOR, CIRCULATORIO, MUSCULAR Y ÓSEO ARTICULAR..... 133

LOS APARATOS O SISTEMAS / APARATO O SISTEMA DIGESTIVO / LA DIGESTIÓN / LOS DIENTES / APARATO O SISTEMA EXCRETOR / APARATO O SISTEMA CIRCULATORIO / LOS HUESOS / SISTEMA ÓSEO / SISTEMA ARTICULAR / SISTEMA MUSCULAR

EVALUACIÓN .....159 | PRODUCCIÓN: SIMULACIÓN DE MOVIMIENTOS MUSCULARES.....162

## UNIDAD 4

### NUTRICIÓN PARA LA SALUD INTEGRAL Y LOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES EN LA SALUD DE LA COMUNIDAD ..... 163

NUTRICIÓN / PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES / LA SALUD

EVALUACIÓN .....172 | PRODUCCIÓN: TRÍPTICOS INFORMATIVOS.....174

## UNIDAD 5

### LA LUNA COMO SATÉLITE NATURAL Y LOS EFECTOS DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS EN LA PRODUCCIÓN ..... 175

SATÉLITE / LA LUNA / EL CLIMA

EVALUACIÓN .....184 | PRODUCCIÓN: RUEDA DE OBSERVACIÓN DE LAS FASES DE LA LUNA.....187

## UNIDAD 6

### MEZCLA Y COMBINACIÓN DE SUSTANCIAS Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS..... 191

LA MATERIA / ENERGÍA

EVALUACIÓN .....197 | PRODUCCIÓN: MOLINOS DE VIENTO.....200

## UNIDAD 7

### PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS CONTROLADAS..... 201

PREVENCIÓN / LAS DROGAS / LOS FARMACOS / EL ALCOHOL / EL TABACO

EVALUACIÓN .....204 | PRODUCCIÓN: PAPELÓGRAFOS SOBRE LAS SUSTANCIAS CONTROLADAS EN BOLIVIA.....206