

ÍNDICE - MATEMÁTICA

UNIDAD 1 Pág. 5

GEOMETRÍA: LÍNEAS, ÁNGULOS, CUERPOS, FIGURAS Y CIRCUNFERENCIA

GEOMETRÍA / EL PUNTO Y LA LÍNEA / LAS RECTAS / LOS SEGMENTOS / LOS ÁNGULOS / LOS POLÍGONOS
CUERPOS GEOMÉTRICOS / PLANO CARTESIANO / LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO / NÚMERO PI (1416) /
UTILIDAD DE PI (π)

EVALUACIÓN..... 22

PRODUCCIÓN: LÍNEAS Y ÁNGULOS EN LA PALMA DE MI MANO..... 24

UNIDAD 2 Pág. 25

SISTEMA DE NUMERACIÓN BINARIO, QUINARIO Y DECIMAL EN DIVERSAS CULTURAS

SISTEMA DE NUMERACIÓN / SISTEMAS DE NUMERACIÓN: DECIMAL, BINARIO Y QUINARIO

EVALUACIÓN..... 32

PRODUCCIÓN: LOS SISTEMAS DE NUMERACIÓN EN LAS DIFERENTES CULTURAS..... 34

UNIDAD 3 Pág. 35

LOS NÚMEROS: NATURALES, ENTEROS Y DECIMALES EN LAS ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA COMUNIDAD

ADICIÓN O SUMA Y RESTAS O SUSTRACCIONES / LA MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES
/ LA DIVISIÓN / OPERACIONES COMBINADAS / LOS NÚMEROS ENTEROS (\mathbb{Z}) / LOS CONJUNTOS DE
NÚMEROS ENTEROS / RECTA NUMÉRICA DE NÚMEROS ENTEROS / SUMA Y RESTA EN LA RECTA NUMÉRICA /
FRACCIONES O QUEBRADOS / TIPOS DE FRACCIONES / SUMA Y RESTA COMBINADA DE NÚMEROS ENTEROS,
FRACCIONES Y MIXTOS / MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS, FRACCIONES Y MIXTOS / DIVISIÓN
DE NÚMEROS ENTEROS Y MIXTOS / FRACCIONES COMPLEJAS / NÚMEROS DECIMALES / COMPOSICIÓN Y
DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES / OPERACIONES ARITMÉTICAS CON NÚMEROS DECIMALES

EVALUACIÓN..... 58

PRODUCCIÓN: TARJETAS MÁGICAS..... 60

UNIDAD 4 Pág. 63

MÚLTIPLOS Y DIVISORES EN EL COMERCIO DE LA COMUNIDAD

MÚLTIPLOS - DIVISORES / NÚMEROS PRIMOS - COMPUESTOS / MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO / MÁXIMO
COMÚN DIVISOR

EVALUACIÓN..... 67

PRODUCCIÓN: LABERINTO COMPUTARIZADO DE MÚLTIPLOS..... 68

UNIDAD 5 Pág. 71

LAS POTENCIAS Y LOS RADICALES

POTENCIAS / TÉRMINOS DE LA POTENCIA / NOTACIÓN Y LECTURA DE POTENCIAS / PROPIEDADES DE LA
POTENCIACIÓN / OPERACIONES DE SUMA Y RESTA CON POTENCIAS / RAÍCES O RADICACIÓN / RESOLUCIÓN DE
RADICALES POR DESCOMPOSICIÓN EN FACTORES PRIMOS / OPERACIONES CON RADICALES / RAÍZ DE RAÍZ O RAÍZ
DE UN RADICAL / POTENCIA DE UN RADICAL O RAÍZ DE POTENCIA

EVALUACIÓN..... 84

PRODUCCIÓN: POTENCIAS MANIPULATIVAS..... 86

UNIDAD
6
Pág. 87

REGLA DE TRES Y PORCENTAJES EN LA PRÁCTICA DIARIA DE LA COMUNIDAD

LA REGLA DE TRES / EL PORCENTAJE O EL TANTO POR CIENTO / ENCONTRANDO EL ENTERO / ENCONTRANDO PORCENTAJES / PROBLEMAS CON PORCENTAJES

EVALUACIÓN 95

PRODUCCIÓN: INSTITUCIONES DE CAMBIOS MONETARIOS 96

UNIDAD
7
Pág. 97

UNIDADES DE MEDIDAS: VOLUMEN, MASA, TEMPERATURA

UNIDADES DE MEDIDA INTERNACIONALES S.I. / UNIDAD DE VOLUMEN / UNIDAD DE MASA (PESO) / UNIDAD DE TEMPERATURA

EVALUACIÓN 105

PRODUCCIÓN: LOS 21 VASOS 106

UNIDAD
8
Pág. 107

ÁLGEBRA: MONOMIOS, POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS

ÁLGEBRA / MONOMIOS Y POLINOMIOS / MONOMIOS / POLINOMIOS / FRACCIONES ALGEBRAICAS / SUMA Y RESTA DE FRACCIONES ALGEBRAICAS / MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

EVALUACIÓN 120

PRODUCCIÓN: TEOREMA DE PITÁGORAS 122

UNIDAD
9
Pág. 123

ESTADÍSTICA: TABLAS ESTADÍSTICAS Y GRÁFICOS

LA ESTADÍSTICA / COMPONENTES O ELEMENTOS DE LA ESTADÍSTICA / TABLAS ESTADÍSTICAS / ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN / PARA ELABORAR TABLAS ESTADÍSTICAS / LOS GRÁFICOS ESTADÍSTICOS / LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

EVALUACIÓN 130

PRODUCCIÓN: LAS MASCOTAS 132

ÍNDICE - CIENCIAS NATURALES

UNIDAD 1 Pág. 133

ORGANIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL ABYA YALA

ORGANIZACIÓN DE NUESTRO TERRITORIO / PISOS ECOLÓGICOS / HIDROGRAFÍA DE BOLIVIA / OROGRAFÍA DE BOLIVIA / EL ECOSISTEMA / LA BIODIVERSIDAD / BIODIVERSIDAD EN BOLIVIA / FLORA Y FAUNA BOLIVIANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

EVALUACIÓN.....	150
PRODUCCIÓN: PISOS ECOLÓGICOS DE NUESTRO TERRITORIO.....	152

UNIDAD 2 Pág. 153

SISTEMA SOLAR EN ARMONÍA CON LA ORGANIZACIÓN DEL COSMOS

EL UNIVERSO / EL SISTEMA SOLAR/ MEDIOS E INSTRUMENTOS DE EXPLORACIÓN DEL ESPACIO / EL PLANETA TIERRA / INFLUENCIA DEL SOL Y LA LUNA SOBRE EL PLANETA TIERRA / NUESTRA UBICACIÓN EN EL PLANETA TIERRA

EVALUACIÓN.....	165
PRODUCCIÓN: MAQUETA DE LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA.....	168

UNIDAD 3 Pág. 169

BONDADES NATURALES DE LA MADRE TIERRA Y LAS ALTERACIONES GENÉTICAS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES

LA MADRE TIERRA Y LA NUTRICIÓN / PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS / TIPOS DE ALIMENTOS / BENEFICIOS DE CONSUMIR ALIMENTOS NATURALES / SALUD ALIMENTARIA / ALIMENTACIÓN SEGÚN LA EDAD / LA CULTURA ALIMENTICIA / GRUPOS ALIMENTICIOS DE BOLIVIA / TRASTORNOS Y DESEQUILIBRIOS ALIMENTICIOS

EVALUACIÓN.....	178
PRODUCCIÓN: FERIA ALIMENTICIA DE NUESTRA CULTURA.....	180

UNIDAD 4 Pág.181

LA CÉLULA Y LOS MICROORGANISMOS

LA CÉLULA / PARTES DE LA CÉLULA / FUNCIONES DE LA CÉLULA / TIPOS DE CÉLULAS / LOS TEJIDOS / LOS ÓRGANOS DE LOS SERES VIVOS / MICROORGANISMOS / TIPOS DE MICROORGANISMOS / CUIDADOS QUE SE DEBE TENER PARA EVITAR VIRUS Y BACTERIAS / SERES VIVOS EN LA NATURALEZA

EVALUACIÓN.....	198
PRODUCCIÓN: LA FERIA DE MICROORGANISMOS EN LA VIDA.....	200

UNIDAD 5 Pág. 201

SISTEMA NERVIOSO Y SISTEMA ENDOCRINO

EL SISTEMA NERVIOSO / SISTEMA NERVIOSO CENTRAL / SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO / SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO / SISTEMA ENDOCRINO / CAMBIOS FÍSICOS EN EL SER HUMANO / CAMBIOS FISIOLÓGICOS EN EL SER HUMANO

EVALUACIÓN.....	216
PRODUCCIÓN: NUESTRA REVISTA ¡CONOCIÉNDONOS UN POCO MÁS!.....	218

UNIDAD 6 Pág. 219

MANEJO Y TRANSFORMACIÓN ARMÓNICA Y EQUILIBRADA DE LOS RECURSOS DE LA MADRE TIERRA

LOS RECURSOS DE LA NATURALEZA / TIPOS DE RECURSOS NATURALES / MANEJO DE LOS RECURSOS DE LA MADRE TIERRA / CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

EVALUACIÓN.....	224
PRODUCCIÓN: APRENDIENDO A CONSERVAR NUESTROS RECURSOS NATURALES.....	226

UNIDAD 7 Pág. 227

LA MATERIA Y ENERGÍA EN LA COMUNIDAD

LA MATERIA / ESTADOS DE LA MATERIA / CAMBIOS DE ESTADOS DE LA MATERIA / PROPIEDADES DE LA MATERIA / CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA / COMPOSICIÓN DE LA MATERIA / EL ÁTOMO / LA ENERGÍA / TIPOS DE ENERGÍA / PROPIEDADES DE LA ENERGÍA / TRANSFERENCIA DE ENERGÍA / FUENTES DE ENERGÍA

EVALUACIÓN.....	239
PRODUCCIÓN: ¡LA FERIA ENERGÉTICA!.....	242