## Matemáticas 2

#### Cuaderno de trabajo

para los alumnos de 2° de Secundaria en el curso durante el ciclo escolar 2022-2023

### POR

J. C. Melchor Pinto

Profesor de asignatura en



# Índice general

U <b>nida</b>	d 1.	7
S1.	Multiplicación de fracciones y decimales positivos.	8
	L1. Multiplicación de fracciones y decimales	8
S2.	Multiplicación y división con fracciones y decimales positivos	8
	L1. División con números fraccionarios	8
	L2. Problemas de multiplicación y división de fracciones	8
S3.	Multiplicación y división de números positivos y negativos	8
	L1. Multiplicación de números positivos y negativos	8
	L2. División de números positivos y negativos	8
	L3. Multiplicación y división de números con signo	8
S4.	Potencia con exponente entero	8
	L1. Productos de potencias enteras de la misma base	8
	L2. Potencia de una potencia entera.	8
	L3. Cociente de potencias enteras de la misma base	8
	L4. Potencias con exponente negativo y notación científica	8
S5.	Raíces cuadradas	8
	L1. Significado de la raíz cuadrada	8
	L2. Aproximación de raíces cuadradas	8
	L3. Cuadrados y raíces cuadradas	8
S6.	Propiedades de polígonos	8
	L1. Diagonales de un polígono	8
	L2. Ángulos de un polígono	8
S7.	Construcción de polígonos regulares	8
	L1. Algunas construcciones de polígonos	8
S8.	Conversión de unidades del SI y del sistema inglés	8
	L1. Conversión entre unidades del SI	8
	L2. Conversión entre unidades del sistema inglés	8
	L3. Conversión de unidades del SI al sistema inglés y viceversa	8
S9.	Histogramas, polígonos de frecuencias y gráficas de línea	8
	L1 Histogramas	8

	L2. Polígonos de frecuencias
	L3. Gráficas de línea
	L4. Elección de la representación gráfica más adecuada
Unidad	1 2.
S10.	Proporcionalidad directa e inversa
	L1. Proporcionalidad directa e inversa
	L2. Problemas sobre proporcionalidad directa e inversa
S11.	Reparto Proporcional
	L1. Situaciones de reparto proporcional
S12.	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas
	L1. Ecuaciones lineales
	L2. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas
S13.	Métodos algebraicos de solución de sistemas de ecuaciones
	L1. Solución de sistemas de ecuaciones
	L2. Problemas sobre sistemas de ecuaciones lineales
S14.	Variabilidad lineal y proporcionalidad inversa
	L1. Situiaciones de variación lineal
	L2. Representaciones de proporcionalidad inversa
S15.	Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa
	L1. Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa
S16.	Perímetro y área de polígonos regulares
	L1. Perímetro y área de polígonos
S17.	Área del círculo
~	L1. Deducción de la fórmula del área del círculo
S18.	Medidas de tendencia central, rango y desviación media
210.	L1. Medidas de tendencia central
	L2. Rango y dispersión de datos
	L3. Desviación media
Unidad	
S19.	Sucesiones y equivalencia de expresiones
Go.	L1. Reglas aritméticas y equivalencias
S20.	Figuras geométricas y equivalencia de expresiones
	L1. Equivalencia de expresiones algebraicas
	L2. Expresiones de perímetros y áreas
S21.	Volumen de prismas rectos
	L1. Volumen de primas rectos con base en forma de polígono regular .
	L2. Problemas de volumen de prismas rectos
S22.	Volumen de cilindros rectos
	L1 Volumen de cilindros rectos

	L2.	Problemas de cilindros rectos	11	
S23.	S23. Desarrollos planos de prismas y cilindros rectos			
	L1.	Desarrollos planos	11	
S24.	24. Probabilidad teórica			
	L1.	Definición de probabilidad teórica	11	
	L2.	Probabilidad teórica y frecuencial	11	

### Unidad 1

- S1. Multiplicación de fracciones y decimales positivos.
- L1. Multiplicación de fracciones y decimales.
- S2. Multiplicación y división con fracciones y decimales positivos.
- L1. División con números fraccionarios.
- L2. Problemas de multiplicación y división de fracciones.
- S3. Multiplicación y división de números positivos y negativos.
- L1. Multiplicación de números positivos y negativos.
- L2. División de números positivos y negativos
- L3. Multiplicación y división de números con signo.
- S4. Potencia con exponente entero.
- L1. Productos de potencias enteras de la misma base.
- L2. Potencia de una potencia entera.
- L3. Cociente de potencias enteras de la misma base.
- L4. Potencias con exponente negativo y notación científica.
- S5. Raíces cuadradas.
- L1. Significado de la raíz cuadrada.
- L2. Aproximación de raíces cuadradas.
- L3. Cuadrados y raíces cuadradas.
- S6. Propiedades de polígonos.
- L1. Diagonales de un polígono.
- L2. Ángulos de un polígono.
- S7. Construcción de polígonos regulares.

### Unidad 2

- S10. Proporcionalidad directa e inversa
- L1. Proporcionalidad directa e inversa
- L2. Problemas sobre proporcionalidad directa e inversa
- S11. Reparto Proporcional
- L1. Situaciones de reparto proporcional
- S12. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas
- L1. Ecuaciones lineales
- L2. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas
- S13. Métodos algebraicos de solución de sistemas de ecuaciones
- L1. Solución de sistemas de ecuaciones
- L2. Problemas sobre sistemas de ecuaciones lineales
- S14. Variabilidad lineal y proporcionalidad inversa
- L1. Situiaciones de variación lineal
- L2. Representaciones de proporcionalidad inversa
- S15. Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa
- L1. Modelos de variación lineal y proporcionalidad inversa
- S16. Perímetro y área de polígonos regulares
- L1. Perímetro y área de polígonos
- S17. Área del círculo
- L1. Deducción de la fórmula del área del círculo
- S18. Medidas de tendencia central, rango y desviación media
- L1. Medidas de tendencia central

### Unidad 3

- S19. Sucesiones y equivalencia de expresiones
- L1. Reglas aritméticas y equivalencias
- S20. Figuras geométricas y equivalencia de expresiones
- L1. Equivalencia de expresiones algebraicas
- L2. Expresiones de perímetros y áreas
- S21. Volumen de prismas rectos
- L1. Volumen de primas rectos con base en forma de polígono regular
- L2. Problemas de volumen de prismas rectos
- S22. Volumen de cilindros rectos
- L1. Volumen de cilindros rectos
- L2. Problemas de cilindros rectos
- S23. Desarrollos planos de prismas y cilindros rectos
- L1. Desarrollos planos
- S24. Probabilidad teórica
- L1. Definición de probabilidad teórica
- L2. Probabilidad teórica y frecuencial