

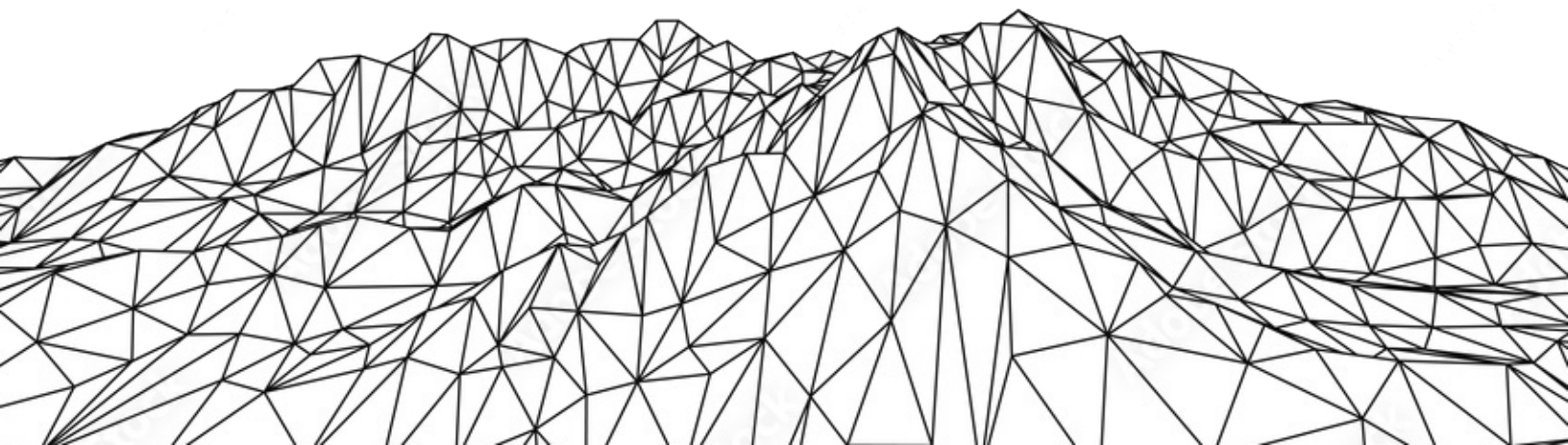
Matemáticas 3

Cuaderno de trabajo
para los alumnos de 3° de Secundaria
en el curso durante el ciclo escolar
2022-2023

POR

J. C. Melchor Pinto

Profesor de asignatura en



Índice general

Unidad 1.	5
S1. Múltiplos y divisores	6
L1. Múltiplos	6
L2. Divisores	6
L3. Problemas de multiplicación y división de fracciones	6
L4. Multiplicación de números positivos y negativos	6
S2. Números primos	6
L1. Números primos y compuestos	6
L2. Factorización y descomposición en números primos	6
S3. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor	6
L1. Mínimo común múltiplo	6
L2. Máximo común divisor	6
S4. Polígonos semejantes	6
L1. Semejanza de polígonos	6
L2. Construcción de polígonos semejantes	6
S5. Criterios de semejanza de triángulos	6
L1. Criterios de semejanza de triángulos	6
L2. Aplicaciones de semejanza de triángulos	6
S6. Medidas de tendencia central y de dispersión	6
L1. Significado de las medidas de tendencia central	6
L2. Significado de las medidas de dispersión	6
L3. Comparación de dos conjuntos de datos	6
Unidad 2.	7
S7. Ecuaciones cuadráticas	8
L1. Ecuaciones cuadráticas	8
L2. Gráficas de expresiones cuadráticas y soluciones de sus ecuaciones	8
S8. Resolución de ecuaciones cuadráticas	8
L1. Procedimientos para la resolución de ecuaciones cuadráticas	8
L2. Fórmula general de la ecuación de segundo grado	8

S9.	Relación entre variación y ecuación cuadrática	8
L1.	Variación cuadrática y ecuación asociada	8
L2.	Modelación de situaciones de variación cuadrática	8
S10.	Características de la variación	8
L1.	Distintos tipos de variación	8
L2.	Dependencia y razón de cambio	8
S11.	Análisis de la variación cuadrática	8
L1.	Representación tabular de la variación cuadrática	8
L2.	Representación algebraica de la variación cuadrática	8
L3.	Representación gráfica de la variación cuadrática	8
L4.	Representación tabular, algebraica y gráfica de variaciones cuadráticas	8
S12.	Variaciones diversas	8
L1.	Interpretación de gráficas	8
L2.	Construcción de gráficas a partir de tablas	8
L3.	Análisis de gráficas de variaciones diversas	8
S13.	Eventos mutuamente excluyentes	8
L1.	Eventos singulares y no singulares	8
L2.	Eventos mutuamente excluyentes	8
L3.	Unión de dos eventos	8
L4.	Regla de la suma de probabilidades	8
Unidad 3.		9
S14.	Expresiones algebraicas de segundo grado	9
L1.	Áreas y expresiones de segundo grado	9
L2.	Operaciones algebraicas	9
L3.	Factorización de expresiones de segundo grado	9
S15.	Expresiones algebraicas de ecuaciones y funciones	9
L1.	Expresiones algebraicas de ecuaciones	9
L2.	Expresiones algebraicas de funciones	9
S16.	Teorema de Pitágoras	9
L1.	Triángulos rectángulos y el teorema de Pitágoras	9
L2.	El teorema de Pitágoras	9
L3.	Aplicaciones del teorema de Pitágoras	9
S17.	Razones trigonométricas (seno, coseno y tangente)	9
L1.	Razones trigonométricas básicas	9
L2.	Razones trigonométricas de 30° , 45° y 60°	9
S18.	Resolución de triángulos rectángulos	9
L1.	Seno, coseno y tangente de ángulos agudos	9
L2.	Aplicaciones de razones trigonométricas	9

Unidad 1

S1. Múltiplos y divisores

L1. Múltiplos

L2. Divisores

L3. Problemas de multiplicación y división de fracciones

L4. Multiplicación de números positivos y negativos

S2. Números primos

L1. Números primos y compuestos

L2. Factorización y descomposición en números primos

S3. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor

L1. Mínimo común múltiplo

L2. Máximo común divisor

S4. Polígonos semejantes

L1. Semejanza de polígonos

L2. Construcción de polígonos semejantes

S5. Criterios de semejanza de triángulos

L1. Criterios de semejanza de triángulos

L2. Aplicaciones de semejanza de triángulos

S6. Medidas de tendencia central y de dispersión

L1. Significado de las medidas de tendencia central

L2. Significado de las medidas de dispersión

L3. Comparación de dos conjuntos de datos

Unidad 2

S7. Ecuaciones cuadráticas

L1. Ecuaciones cuadráticas

L2. Gráficas de expresiones cuadráticas y soluciones de sus ecuaciones

S8. Resolución de ecuaciones cuadráticas

L1. Procedimientos para la resolución de ecuaciones cuadráticas

L2. Fórmula general de la ecuación de segundo grado

S9. Relación entre variación y ecuación cuadrática

L1. Variación cuadrática y ecuación asociada

L2. Modelación de situaciones de variación cuadrática

S10. Características de la variación

L1. Distintos tipos de variación

L2. Dependencia y razón de cambio

S11. Análisis de la variación cuadrática

L1. Representación tabular de la variación cuadrática

L2. Representación algebraica de la variación cuadrática

L3. Representación gráfica de la variación cuadrática

L4. Representación tabular, algebraica y gráfica de variaciones cuadráticas

S12. Variaciones diversas

L1. Interpretación de gráficas

L2. Construcción de gráficas a partir de tablas

L3. Análisis de gráficas de variaciones diversas

S13. Eventos mutuamente excluyentes

L1. Eventos singulares y no singulares

Unidad 3

S14. Expresiones algebraicas de segundo grado

L1. Áreas y expresiones de segundo grado

L2. Operaciones algebraicas

L3. Factorización de expresiones de segundo grado

S15. Expresiones algebraicas de ecuaciones y funciones

L1. Expresiones algebraicas de ecuaciones

L2. Expresiones algebraicas de funciones

S16. Teorema de Pitágoras

L1. Triángulos rectángulos y el teorema de Pitágoras

L2. El teorema de Pitágoras

L3. Aplicaciones del teorema de Pitágoras

S17. Razones trigonométricas (seno, coseno y tangente)

L1. Razones trigonométricas básicas

L2. Razones trigonométricas de 30° , 45° y 60°

S18. Resolución de triángulos rectángulos

L1. Seno, coseno y tangente de ángulos agudos

L2. Aplicaciones de razones trigonométricas