

# Matemáticas y Razonamiento Cuantitativo



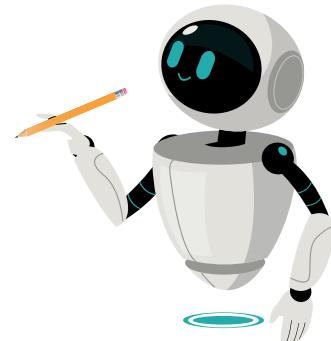
$$C^2 = a^2 + b^2$$

Paula Andrea Barrientos Tascón  
Jessica Franco Agudejo



# ANALIZA

Te invitamos a analizar la estructura que sustenta los ítems desarrollados en cada taller, porque es importante que sepas qué competencia, componente, nivel de complejidad y tema hay detrás de cada uno. En esta sección entrará cada ítem de los talleres con sus partes:



## MATEMÁTICAS

### TALLER DE ENCUENTRO 1

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Interpretación y representación	Álgebra y Cálculo	2	Función lineal
2		Estadístico	1	Lectura de tablas y gráficas
3		Estadístico	3	Lectura de tablas y gráficas
4		Geométrico	3	Plano cartesiano
5		Estadístico	2	Promedio
6		Álgebra y Cálculo	3	Lectura de gráficas
7		Geométrico	2	Áreas
8		Álgebra y Cálculo	3	Funciones
9		Geométrico	3	Distancia
10		Álgebra y Cálculo	2	Funciones

## TALLER DE ENCUENTRO 2

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Formulación y ejecución	Álgebra y Cálculo	2	Ecuaciones
2		Geométrico	3	Áreas
3		Álgebra y Cálculo	2	Relación entre variables
4		Geométrico	4	Volumen de un cono
5		Álgebra y Cálculo	2	Operaciones básicas
6		Álgebra y Cálculo	2	Porcentajes
7		Estadístico	3	Técnicas de conteo. Permutación
8		Álgebra y Cálculo	4	Operaciones con números reales
9		Estadístico	2	Operaciones con números reales
10		Estadístico	3	Porcentaje

## TALLER DE ENCUENTRO 3

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Argumentación	Álgebra y Cálculo	4	Operaciones con expresiones algebraicas
2		Geométrico	3	Trigonometría
3		Geométrico	3	Triángulos
4		Álgebra y Cálculo	3	Regla de tres
5		Estadístico	2	Promedio
6		Álgebra y Cálculo	4	Ecuaciones
7		Álgebra y Cálculo	2	Porcentajes
8		Estadístico	3	Promedio
9		Estadístico	4	Medidas de tendencia central
10		Geométrico	2	Áreas

## TALLER DE ENCUENTRO 4

ÍTEM	COMPETENCIAS	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Integradas	Argumentación	Geométrico	2	Teorema de Pitágoras
2		Formulación y Ejecución	Álgebra y Cálculo	3	Operaciones básicas
3		Interpretación y Representación	Estadístico	2	Interpretación de tablas
4		Formulación y Ejecución	Estadístico	4	Técnicas de conteo Combinación
5		Interpretación y Representación	Estadístico	3	Medidas de tendencia central
6		Formulación y Ejecución	Álgebra y Cálculo	1	Operaciones básicas
7		Interpretación y Representación	Álgebra y Cálculo	3	Triángulos rectángulos
8		Argumentación	Geométrico	3	Triángulos
9		Interpretación y Representación	Geométrico	4	Polígonos regulares
10		Argumentación	Geométrico	3	Polígonos regulares
11		Argumentación	Álgebra y Cálculo	2	Operaciones básicas
12		Formulación y Ejecución	Álgebra y Cálculo	2	Operaciones básicas
13		Interpretación y Representación	Estadístico	3	Interpretación de tablas
14		Interpretación y Representación	Estadístico	4	Interpretación de tablas
15		Argumentación	Álgebra y Cálculo	1	Intervalos
16		Interpretación y Representación	Geométrico	3	Transformaciones en el plano
17		Interpretación y Representación	Álgebra y Cálculo	3	Funciones
18		Formulación y Ejecución	Álgebra y Cálculo	4	Valor numérico
19		Formulación y Ejecución	Estadístico	3	Diagrama circular
20		Interpretación y Representación	Geometría	2	Circunferencia