

# Tabla de contenidos

## PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

### UNIDAD 1

Potenciación y radicación	5
1. Potenciación de números reales . . . . .	6
2. Notación científica . . . . .	9
3. Radicación de números reales . . . . .	12
4. Operaciones con radicales . . . . .	18
5. Racionalización . . . . .	22

## PENSAMIENTO NUMÉRICO

### UNIDAD 2

Números complejos	25
1. Generalidades . . . . .	26
2. Operaciones con números complejos . . . . .	32

## PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

### UNIDAD 3

Sistemas de ecuaciones lineales	37
1. Funciones . . . . .	38
2. Función lineal . . . . .	43
3. Ecuación de la recta . . . . .	47
4. Sistemas de ecuaciones lineales . . . . .	52

### UNIDAD 4

Función cuadrática	63
1. Función cuadrática . . . . .	64
2. Ecuación cuadrática . . . . .	70
3. Análisis de las raíces de una ecuación cuadrática . . . . .	75
4. Ecuaciones que se pueden reducir a ecuaciones cuadráticas . . . . .	77

### UNIDAD 5

Función exponencial y función logarítmica	81
1. Función exponencial . . . . .	82
2. Función logarítmica . . . . .	86

### UNIDAD 6

Sucesiones y progresiones	91
1. Sucesiones . . . . .	92
2. Notación sumatoria . . . . .	94
3. Progresiones . . . . .	98

## PENSAMIENTOS NUMÉRICO, VARIACIONAL, MÉTRICO Y ESPACIAL

### UNIDAD 7

Razonamiento, área y volumen	109
1. Métodos de demostración . . . . .	110
2. Semejanzas . . . . .	118
3. Semejanza de triángulos . . . . .	127
4. Circunferencia . . . . .	131
5. Ángulos de una circunferencia . . . . .	135
6. Círculo . . . . .	140
7. Cuerpos geométricos . . . . .	144

## PENSAMIENTOS ALEATORIO Y VARIACIONAL

### UNIDAD 8

Estadística y probabilidad	151
1. Caracterización de variables cualitativas . . . . .	152
2. Caracterización de variables cuantitativas . . . . .	156
3. Probabilidad . . . . .	165
4. Probabilidad y conteo . . . . .	167
5. Conjuntos y probabilidad . . . . .	169
6. Probabilidad y tablas de contingencia . . . . .	171
7. Probabilidad condicional . . . . .	173

Glosario . . . . .	175
--------------------	-----

Bibliografía . . . . .	176
------------------------	-----