

ÍNDICE DE CONTENIDOS

BLOQUE. **Números y Álgebra**1. Números reales

	Numeros reales	
TIC	1. Números y expresiones decimales	6
	2. El conjunto de los números reales	9
	3. La recta real. Intervalos	10
	 Orden de números reales. Valor absoluto Operaciones con números reales 	12 14
	6. Potenciación de números reales	15
TIC	7. Radicación de números reales	16
	8. Aproximaciones decimales y errores	20
TIC	9. Notación científica	22
TIC	10. Logaritmos	23
	Ejercicios resueltos	25
	Ejercicios y Problemas	28
	Evaluación	31
2	Ecuaciones y sistemas	32
	1. Polinomios	34
TIC	Fracciones algebraicas Invaldades identificades y estraciones	39 41
TIC.	 Igualdades, identidades y ecuaciones Ecuaciones con una incógnita 	42
IC	5. Inecuaciones	49
TIC	6. Sistemas de ecuaciones	53
	7. Sistemas de inecuaciones	56
TIC	Ejercicios resueltos	57
	Ejercicios y Problemas	60
	Evaluación	65
3	Matemática financiera	66
	1. Sucesiones	68
TIC		71
IC	3. Anualidades Ejercicios resueltos	77 81
	Ejercicios y Problemas	82
	Evaluación	85
RI (OQUE. Análisis	
	Funciones	86
-	Definición de función. Dominio y recorrido	88
	Representación gráfica de una función	91
	3. Cálculo del dominio de una función	94
	4. Cálculo del recorrido de una función	98
TIC	5. Características de una función	99
	6. Operaciones con funciones	104
TI C	7. Función inversa respecto de la composición de funciones	107
TIC.	8. Interpolación lineal Ejercicios resueltos	109 110
10	Ejercicios y Problemas	114
	Evaluación	119
5	Límites y continuidad	120
	1. Idea intuitiva de límite de una sucesión	122
	2. Operaciones con límites	124
	3. Cálculo de límites de sucesiones	127
	4. El número e	132
	5. Límites de funciones. Asíntotas	133
TIC	6. Propiedades de las operaciones con límites de funciones7. Continuidad	142 143
ΓIC	Ejercicios resueltos	143
TC.	Ejercicios y Problemas	150
	Evaluación	155

6.	. Funciones exponenciales y logarítmicas	156
TIC	 Función exponencial Función logarítmica Aplicaciones 	158 162 164
	Ejercicios resueltos	166
	Ejercicios y Problemas	167
	Évaluación	169
7.	. Derivadas	170
	1. Tasa de variación	172
TIC	2. Derivada de una función en un punto	174
	3. Recta tangente	178
	4. Continuidad y derivabilidad	179
	5. Función derivada	181
	6. Aplicaciones de las derivadas	188
TIC	Ejercicios resueltos	196
	Ejercicios y Problemas Evaluación	198
		201
	OQUE. Estadística y probabilidad	
8.	. Estadística	202
	1. Variable estadística unidimensional	204
	2. Variables estadísticas bidimensionales	209
	3. Correlación	212
TIC	Ejercicios resueltos	219
	Ejercicios y Problemas Evaluación	222 225
9.	. Probabilidad. Distribuciones de probabilidad	226
	1. Experimento aleatorio. Sucesos	228
	2. Probabilidad	230
	3. Probabilidad condicionada	233
	4. Independencia de sucesos	235
TIC	5. Variable aleatoria 6. Distribución de probabilidad discreta	236
	6. Distribución de probabilidad discreta7. Distribución de probabilidad continua	237 242
TIC	Ejercicios resueltos	251
	Ejercicios y Problemas	253
	Evaluación	257
Res	solución de problemas	258
	Resolución de problemas	259
	Resolución de problemas Estrategias de resolución de problemas	261
	3. Demostraciones matemáticas	266
	Ejercicios y Problemas	268
An	exos	270
	Tabla de la distribución binomia	271
	Tabla de la distribución normal estándar	272