



## TEMARIOS DE MATEMÁTICAS

TÓPICOS	BIBLIOGRAFÍA
<b>1. FUNDAMENTOS DE ALGEBRA</b>  1.1. NÚMEROS REALES 1.2. POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN 1.3. EXPRESIONES ALGEBRAICAS. 1.3.1. FACTORIZACIÓN 1.3.2. PRODUCTOS NOTABLES 1.3.3. OPERACIONES BÁSICAS CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS Y RACIONALES 1.3.4. FRACCIONES PARCIALES 1.4. ECUACIONES 1.4.1. LINEALES 1.4.2. CUADRÁTICAS	EL LIBRO ROJO DE LAS MATEMÁTICAS ESPOL  FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA BACHILLERATO ESPOL  ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA SULLIVAN MICHAEL NOVENA EDICIÓN PEARSON, 2013
<b>2. FUNCIONES</b>  2.1. CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE FUNCIONES 2.2. CLASIFICACIÓN DE LAS FUNCIONES 2.3. GRAFICAS DE FUNCIONES: DOMINIO Y RANGO 2.4. FUNCIONES ALGEBRAICAS: 2.4.1. POLINÓMICAS 2.4.2. RACIONALES 2.5. FUNCIONES ESPECIALES 2.5.1. FUNCIONES EXPONENCIALES 2.5.2. FUNCIONES LOGARÍTMICAS 2.5.3. PROPIEDADES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS 2.5.4. ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS	
<b>3. TRIGONOMETRÍA</b>  3.1. FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS 3.1.1 EL CÍRCULO UNITARIO Y LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS BÁSICAS. 3.2. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS 3.2.1. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS BÁSICAS 3.2.2. IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS PITAGÓRICAS 3.3. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS 3.4. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS EN GENERAL	



<p>3.4.1. LEY DEL SENO 3.4.2. LEY DEL COSENO</p>	
<p><b>4. MATRICES Y SISTEMAS DE ECUACIONES E INECUACIONES</b></p> <p>4.1. MATRICES Y DETERMINANTES. 4.2. ALGEBRA DE MATRICES 4.3. MATRIZ INVERSA 4.4. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON VARIAS INCÓGNITAS (MÉTODO DE CRAMER)</p>	
<p><b>5. GEOMETRÍA ANALÍTICA Y PLANA</b></p> <p>5.1. RECTAS EN EL PLANO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DISTANCIA ENTRE PUNTOS</li><li>• PUNTO MEDIO</li><li>• PENDIENTE DE UNA RECTA</li><li>• ECUACIÓN DE LA RECTA</li><li>• DISTANCIA ENTRE UN PUNTO Y UNA RECTA</li></ul> <p>5.2. CIRCUNFERENCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ECUACIÓN GENERAL Y CANÓNICA</li><li>• CÁLCULO DE ELEMENTOS DE LA CIRCUNFERENCIA</li></ul> <p>5.3. SEMEJANZA Y CONGRUENCIA (TEOREMA DE THALES)</p> <p>5.4. POLÍGONOS REGULARES</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PERÍMETRO</li><li>• ÁREA</li></ul> <p>5.5. CUERPOS GEOMÉTRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ÁREA</li><li>• VOLUMEN</li></ul>	
<p><b>6. NÚMEROS COMPLEJOS</b></p> <p>6.1. DEFINICIONES DE NÚMEROS IMAGINARIOS Y COMPLEJOS</p> <p>6.2. OPERACIONES DE NÚMEROS COMPLEJOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SUMA Y RESTA DE NÚMEROS COMPLEJOS</li><li>• MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS COMPLEJOS</li></ul>	



**ARMADA DEL ECUADOR  
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO  
"CENTRO TECNOLÓGICO NAVAL"  
-SALINAS-**



<ul style="list-style-type: none"><li>• DIVISIÓN DE NÚMEROS COMPLEJOS</li></ul> <p>6.3. REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE UN NÚMERO COMPLEJO</p> <p>6.4. NOTACIÓN DE EULER</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POTENCIAS DE NÚMEROS COMPLEJOS</li><li>• RAÍCES DE NÚMEROS COMPLEJOS</li></ul>	
--	--