

4° AÑO DE SECUNDARIA

SÍLABO DE TRIGONOMETRÍA

SEMANA	TEMAS
01	ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO. Generación de ángulos. Definición del ángulo trigonométrico. Sistema de medición angular: Sistema Sexagesimal (Sistema Inglés), Sistema Centesimal (Sistema Francés) y Sistema Radial (Sistema Circular). Fórmulas de conversión de unidades.
02	LONGITUD DE ARCO DE LA CIRCUNFERENCIA Y ÁREA DEL SECTOR CIRCULAR. Longitud de arco. Sector circular. Trapecio circular.
03	RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo: Razón trigonométrica, razones trigonométricas recíprocas, razones trigonométricas de ángulos complementarios.
04	Razones trigonométricas de ángulos notables de medidas 15° , 30° , 45° , 60° y 75° . Razones trigonométricas aproximadas de ángulos de medida: 37° y 53° .
SÁBADO 02 DE FEBRERO – EXAMEN PARCIAL	
05	IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS. Identidades trigonométricas de un arco simple. Identidades fundamentales: Pitagóricas, recíprocas y por división.
06	Aplicaciones en: demostración, condicional, simplificación y eliminación angular. Identidades trigonométricas auxiliares de un arco.
07	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA: LA RECTA - El plano cartesiano - Línea recta - Distancia entre puntos - Pendiente e inclinación de una recta - Ecuaciones de la recta: pendiente ordenada en el origen, punto-pendiente y ecuación general
08	- Posiciones relativas de dos rectas: rectas paralelas y rectas perpendiculares. - Ángulos
SÁBADO 02 DE MARZO – EXAMEN FINAL	