

SILABO DE GEOMETRÍA NIVELACIÓN ESCOLAR 2013

QUINTO DE SECUNDARIA

SEMANA	TEMAS
01 07 y 09 de enero 2013	REPASO DE GEOMETRÍA PLANA Punto, recta, plano. Figuras geométricas. Definiciones de Semirrecta, rayo y Segmento. Conjuntos convexos y no convexo. Postulados fundamentales. Ángulos. Definición. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una secante. Ejercicios. Clasificación de Polígonos. Teorema de la suma de la medida de los ángulos internos. Diagonal de un polígono convexo.
	Postulado y Teoremas de la congruencia de triángulos (LAL, ALA, LLL.). Aplicación de la congruencia. Ejercicios.
02 14 y 16 de enero 2013	Teoremas sobre paralelogramos, trapecios y trapezoides. Ejercicios y problemas. Teoremas fundamentales en la circunferencia: Tangentes trazadas desde un punto a una circunferencia. Teoremas de Poncelet. ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA: Ejercicios.
	Teorema de Thales. Teorema de los segmentos con la bisectriz interior y exterior de un triángulo. Semejanza de triángulos. Definición y casos. Aplicaciones de la semejanza de triángulo. Relaciones métricas en el triángulo rectángulo y oblicuángulo. Ejercicios.
03 21 y 23 de enero 2013	ELEMENTOS DE GEOMETRÍA EN EL ESPACIO: Postulados fundamentales. Determinación de un plano. Posiciones relativas de rectas y planos en el espacio. Angulo entre dos rectas que se cruzan.
	Recta perpendicular a un plano. Teorema de las tres perpendiculares. Planos perpendiculares. Teorema de Thales en el espacio. Ejercicios y problemas.
04 28 y 30 de enero 2013	ÁNGULO DIEDRO: Definición, Elementos, Notación. Angulo plano o rectilíneo y medida de un ángulo diedro. Ejercicios y problemas.
	ÁNGULOS POLIEDROS: Definición, Elementos, Notación. Teorema sobre la suma de medidas de sus caras. Ejercicios y problemas.
SÁBADO 02 DE FEBRERO — EXAMEN PARCIAL	
05 04 y 06 de febrero 2013	POLIEDROS. Definición, Elementos, Clasificación. Poliedros convexos y no convexos.- Teoremas de Euler. Teorema de la suma de medidas de ángulos internos de las caras de un poliedro convexo. Ejercicios y problemas.
	POLIEDROS REGULARES. Características principales de los poliedros regulares. Ejercicios y problemas.
06 11 y 13 de febrero 2013	PRISMA: Definición. Elementos. Clasificación. Fórmulas generales. Tronco de prisma de base triangular. Volumen de un tronco de prisma triangular. Ejercicios y problemas.
	PIRÁMIDE: Definición. Elementos. Notación. Pirámide Regular. Fórmulas generales Tronco de Pirámide: Volumen del tronco de pirámide. Ejercicios y problemas.

07 18 y 20 de febrero 2013	CILINDRO: Cilindro de revolución. Formulas fundamentales. Ejercicios y problemas.
	CONO: Cono de revolución. Tronco de cono de revolución. Fórmulas fundamentales. Ejercicios y problemas.
08 25 y 27 de febrero 2013	SUPERFICIE ESFÉRICA: Área de la superficie esférica. Huso esférico. Ejercicios y problemas
	ESFERA: Volumen de un sector esférico y de la esfera. Ejercicios y problemas.
SÁBADO 02 DE MARZO — EXAMEN FINAL	