

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARLOS ENRIQUE CORTÉS HERRERA		
	PLAN DE APOYO PROCESO ACADÉMICO		
	Código: GAC F-03	Versión: 02	Página 1

ESTUDIANTE:		GRADO: 8°	PERIODO:	3
DOCENTE : Carlos Andrés Ospina		AREA: Matemáticas		ASIGNATURA: Matemáticas
COMPETENCIAS	INDICADOR DE DESEMPEÑO		ESTRATEGIAS	
Resuelvo problemas y simplifico cálculos usando propiedades y relaciones de los números reales y de las relaciones y operaciones entre ellos. Conjeturo y verifico propiedades de congruencias y semejanzas entre figuras bidimensionales y entre objetos tridimensionales en la solución de problemas. Generalizo procedimientos de cálculo válidos para encontrar el área de regiones planas y el volumen de sólidos. Calculo probabilidad de eventos simples usando métodos diversos (listados, diagramas de árbol, técnicas de conteo).	Factoriza expresiones algebraicas. Reconoce los elementos básicos de la geometría euclidiana (ángulos) y resuelve problemas que involucran este concepto. Resuelve problemas del entorno cotidiano que requieren del cálculo de volumen de sólidos. Aplica el principio de la multiplicación, la combinación y la permutación, para hallar el número de arreglos en que se puede disponer un grupo de elementos de un conjunto.		Los estudiantes deben ver los videos que hay en el campo de "ACTIVIDADES DESARROLLAR". En esos enlaces hay ejemplos de todo los temas trabajados en el periodo 1. En la semana de Plan de Apoyo, el docente hará ejercicios y resolverá problemas a manera de explicación y luego el estudiante deberá certificar el alcance de la competencia, haciendo una evaluación y aprobándola.	

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Factorización

<https://www.youtube.com/watch?v=LWyZSxSMar8>
<https://www.youtube.com/watch?v=fVIFxTQTmB4>
<https://www.youtube.com/watch?v=uG1Bune1YUk>
<https://www.youtube.com/watch?v=tABhBMtBmSY>
https://www.youtube.com/watch?v=dmUjA2V_vOQ
<https://www.youtube.com/watch?v=1dvGz8vQCeU>
<https://www.youtube.com/watch?v=YAENVrFtO6E>
<https://www.youtube.com/watch?v=FIDgcsy0VUU>
<https://www.youtube.com/watch?v=UNefUX8oNsE>
<https://www.youtube.com/watch?v=TZcUxb1gnDk>
<https://www.youtube.com/watch?v=CaxGemHb0Io>

Ángulos

<https://www.youtube.com/watch?v=plA40qX0ymw>
<https://www.youtube.com/watch?v=pdJ7ZLPfJHE>
<https://www.youtube.com/watch?v=uOKYA0tR1-c>
https://www.youtube.com/watch?v=GnSuCO_4r28

**Volumen**

<https://www.youtube.com/watch?v=uArQmYS8x4I>
<https://www.youtube.com/watch?v=0yGj45zQJgU>
<https://www.youtube.com/watch?v=8WubFM4e9ZI>
<https://www.youtube.com/watch?v=KLSX-fUoBq0>
<https://www.youtube.com/watch?v=2JbiNkdm1PY>
<https://www.youtube.com/watch?v=n0j1XwaroHs>
<https://www.youtube.com/watch?v=VpOKrHNLcEM>
<https://www.youtube.com/watch?v=CaI94N065cA>
<https://www.youtube.com/watch?v=MdU1V7GiOlG>
<https://www.youtube.com/watch?v=5KYGSh8rGX4>
<https://www.youtube.com/watch?v=D4aVmnRZ4Ew>
<https://www.youtube.com/watch?v=gAxNPOXuob8>
<https://www.youtube.com/watch?v=5MOrMLDaH64>

Combinaciones y permutaciones

<https://www.youtube.com/watch?v=DhOeAPRXGxM&t=19s>
<https://www.youtube.com/watch?v=QXO3u6Ak4rU>
<https://www.youtube.com/watch?v=P1B3Vkv7fn0>
<https://www.youtube.com/watch?v=cxL9kSS7ywE>
<https://www.youtube.com/watch?v=5cqXu0ch9wI>