



COLEGIO INTERNACIONAL CAMINO A LA CIMA

FORMAMOS PARA LA CIENCIA Y LA VIDA

CURSO DE NIVELACIÓN MATEMÁTICAS

El colegio **C.I.C.A.C.** le ofrece a su hijo(a) un curso de nivelación en matemáticas, donde el docente identifica las necesidades cognitivas del estudiante y diseña las prácticas necesarias para resolver dichas dificultades.

El curso se desarrolla en dos ciclos para cada grado y en los siguientes horarios y fechas.

	GRADO	GRUPO	HORARIO	FECHA
CICLO I	SEXTO / SÉPTIMO	1	8 a 10 am	4 a 16 de diciembre
	OCTAVO / NOVENO	2	10:30 am / 12:30 pm	4 a 16 de diciembre
CICLO II	SEXTO / SÉPTIMO	1	8 a 10 am	12 a 21 de enero
	OCTAVO / NOVENO	2	10:30 am / 12:30 pm	12 a 21 de enero

Componentes temáticos por ciclo/grado.

CICLO I	CICLO II
TEMAS SEXTO GRADO	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Operaciones entre conjuntos y sistemas de numeración. ✓ Operaciones con números naturales y propiedades de potenciación y radicación ✓ Solución de problemas con operaciones combinadas. ✓ Polinomios aritméticos y ecuaciones ✓ Teoría de números 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Operaciones entre fracciones y decimales. representación ✓ Perímetro y área de polígonos ✓ Conversión de unidades medida. ✓ Medidas de tendencia central ✓ Lectura y comprensión de graficas estadísticas ✓ Números enteros
TEMAS SÉPTIMO GRADO	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Operaciones con números enteros, ecuaciones y polinomios aritméticos. ✓ Operaciones con números racionales ✓ Plano cartesiano, coordenadas 2D y 3D ✓ Solución de problemas y polinomios aritméticos con racionales. ✓ Conversiones de unidades de medida. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cálculo de perímetro y áreas de polígonos regulares e irregulares y poliedros ✓ Razones y proporciones ✓ Proporcionalidad directa e indirecta ✓ Regla de tres simple y compuesta ✓ Repartos proporcionales ✓ Porcentaje e interés simple
TEMAS OCTAVO GRADO	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Solución de polinomios aritméticos. ✓ Números reales, representación en la recta. Operaciones con reales. ✓ Ecuaciones e inecuaciones ✓ Fundamentos de algebra ✓ Operaciones básicas con expresiones algebraicas. ✓ División de polinomios (algebraica sintética) ✓ Productos y cocientes notables 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Factorización. Casos de factorización ✓ Fracciones algebraicas y operaciones con fracciones algebraicas, fracciones complejas. ✓ Ecuaciones algebraicas. Desigualdades e inecuaciones ✓ Lenguaje algebraico. líneas y puntos notables de un triangulo ✓ Solución de áreas y perímetros de cuerpos complejos.
TEMAS NOVENO GRADO	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Operaciones con expresiones algebraicas Potenciación, radicación y racionalización ✓ Números complejos, operaciones. ✓ Sistemas de ecuaciones lineales. ✓ Métodos de solución. ✓ Funciones, tabla de valores, ecuación de la recta Función cuadrática. graficas. ✓ Ecuaciones con radicales. ✓ Función exponencial y logarítmica, representación gráfica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sucesiones aritméticas y geométricas ✓ Sumatorias y características ✓ Series aritméticas y geométricas ✓ Aplicaciones de los Teoremas de Tales y Pitágoras ✓ Razones trigonométricas. ✓ Semejanza, cuerpos redondos, áreas y volúmenes. ✓ Caracterización de variables cuantitativas

VALOR POR CICLO: \$130.000

Se debe consignar a la cuenta de ahorros **Banco Caja Social No 24022710442** a nombre de **Clara Cañón**. Máximo plazo de pago 7 de diciembre de 2015.

Fecha de inicio viernes 4 de diciembre.

Nombre Estudiante _____

Grado al que ingresa _____