

## **Temas incluidos en la Prueba de ubicación para el Programa de inmersión en matemáticas 2017**

El propósito de la prueba de ubicación es distribuir los estudiantes en grupos de acuerdo a su preparación y necesidades. El resultado de esta prueba no se utilizará para la nota del curso. Algunos de los temas evaluados en esta prueba se enseñarán nuevamente durante el Programa de inmersión.

Aproximadamente el 80% del examen de ubicación consiste de problemas de matemática básica sobre los siguientes temas:

### **A. Conjuntos**

Notación

Relaciones y operaciones con conjuntos

Conteo de elementos

### **B. Números Reales**

Simplificación y operaciones con fracciones

Operaciones con decimales

Operaciones “con signos”

Orden de operaciones

Porcientos

Promedio

Radicales

### **C. Expresiones algebraicas y polinomios**

Simplificar y evaluar expresiones algebraicas, racionales y radicales

Operaciones con polinomios, expresiones racionales y radicales

Factorización

Múltiplo común menor

Divisor común mayor

### **D. Geometría**

La recta

Triángulos rectángulos

Teorema de Pitágoras

### **E. Ecuaciones y desigualdades**

Ecuaciones polinomiales en una variable (lineales, cuadráticas)

Ecuaciones lineales en 2 variables

Sistemas de ecuaciones lineales

Desigualdades lineales en una variable

Ecuaciones racionales

Resolver problemas verbales

## F. Funciones

Evaluación

Dominio y Campo de valores

Operaciones

El resto del examen de ubicación consiste de problemas elementales de precálculo sobre los siguientes temas:

### A. Ecuaciones y desigualdades

Ecuaciones con valor absoluto

Ecuaciones con radicales

Ecuaciones con exponentes racionales

Ecuaciones con expresiones racionales

Ecuaciones con exponenciales

Ecuaciones con logaritmos

Ecuaciones con funciones trigonométricas

Desigualdades con polinomios

Desigualdades con valor absoluto

### B. Funciones

Racionales

Exponenciales

Logarítmicas

Trigonométricas