**Matemáticas Trimestre 1 Parcial 2 Ing. Luis Rosas Velázquez**

**Fecha examen: 1 de noviembre**

**GUIA DE ESTUDIO**

**Números decimales exactos** son aquellos que tienen una cantidad finita de cifras decimales.

**Números decimales periódicos** son aquellos que tienen cifras decimales que se repiten indefinidamente.

**Mínimo común múltiplo (mcm)** es el menor de los múltiplos diferentes de cero que son comunes a los números dados.

**Máximo común divisor (MCD)** es el mayor de los divisores que son comunes a los números dados.

**Valor absoluto** es la distancia que existe entre el número en cuestión y el cero. Es el número sin signo.

**JERARQUÍA DE OPERACIONES**

|  |
| --- |
| * Signos de agrupación ( ) , [ ] , { }
 |
| * Potencias y raíces X y$ \sqrt[y]{X}$
 |
| * Multiplicación y división X /
 |
| * Sumas y restas **+ -**
 |

**LEYES DE LOS SIGNOS PARA MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| + | \*÷ | + | + |
| + | \*÷ | - | - |
| - | \*÷ | + | - |
| - | \*÷ | - | + |

**Realiza las siguientes operaciones con fracciones**

$\frac{6}{4}\* \frac{5}{4}= \frac{ }{}$ $(\frac{6}{8}) (\frac{12}{5})= \frac{ }{}$ $(\frac{13}{5})÷ \frac{10}{9}= \frac{ }{}$

$\frac{22}{7}÷\frac{3}{10}= \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$$\frac{8}{3}+\frac{2}{6}= \frac{ }{}$$\frac{3}{5}+ \frac{7}{4}= \frac{ }{}$

**Realiza las siguientes operaciones aplicando la jerarquía de operaciones**

15 / 3 + 20 \* 2 = 100 – (25 \* 4) +1 =

25 – ( –23 + 2) = (5 \* 3 + 5) \* 2 =

2.5 ÷ 0.2 = 5 ÷ 0.4 =

**Escribe le valor absoluto de las siguientes cantidades**

|-20| = |+8|= |-1500 + 50|= |15 – 10|=