

**INSTITUTO CORFERRINI****Actividad de Apoyo****Matemáticas****Clei 3****1° Período****Nombre estudiante:**

OBSERVACIÓN: El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

ACTIVIDAD:**1. Determina cuál de las siguientes proposiciones son falsas y cuáles verdaderas:**

Algunos mamíferos son carnívoros.

Todos los hombres tienen alma.

Algunos números son primos.

Ningún mortal es racional.

2. Del siguiente grupo de proposiciones coloca la letra “S” a las que sean simples y “C” a las que sean compuestas:

A. ___ Mateo estudia matemáticas.

B. ___ El 2 es un número impar y primo.

C. ___ La luna es el satélite natural de la tierra.

D. ___ Hace frío o hace calor.

E. ___ La plata es un metal y Caracas es la capital de Venezuela.

3. Determinar la negación de cada una de las siguientes proposiciones:

A. 4 es un número par.

B. 16 es múltiplo de 5

C. Ningún animal es racional.

D. El calor dilata los cuerpos.

4. Dada una serie de proposiciones, traduce a palabras los esquemas proposicionales:

p: El cielo es azul. q: Los aviones vuelan

A. $p \wedge q$: _____

B. $p \vee q$: _____

5. Determina el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

A. La tierra es un planeta y el sol es un satélite natural.

B. Chile es un país suramericano o el Papa vive en Roma.

C. Todo cuadrilátero es un cuadrado y $2+5=7$.

D. Los arbustos son árboles pequeños o el cafeto no es un arbusto.

E. $6+5=13$ y H es el símbolo químico del hidrógeno