Instituto Municipal de Educa	dea Santa An	а	S	emana 01	Hoja 1 de 2	
Área: Matemática II	Grado: Segundo Básico				Secciones: A y B	
Docente: Ana Mercedes Santos Unidad			Segunda	Semana: del 22 al 26 de marzo		
Tema: Proposiciones simples y compuestas			Tarea: Identificar las proposiciones falsa y verdadera.			

Instrucciones Generales: Lea y copie el contenido del tema de forma ordenada y clara. Realice los ejercicios que se le indican. No olvide anotar un encabezado con su nombre, grado y sección, nombre del tema.

# PROPOSICIONES

Una proposición es una expresión o un enunciado del cual se puede afirmar si es verdadero o falso, pero no ambas

**Observación:** una pregunta, una frase, orden o exclamación no son consideradas proposiciones por que no se puede afirmar si es verdadera o falsa.

Se le denomina valor de verdad a veracidad o falsedad de una proposición.

## Ejemplos:

- El año tiene 11 meses. (Falso)
- ❖ 6+3=9 (Verdadero)
- ¿Cuántos años tienes? (No es una proposición)

# PROPOSICIÓN SIMPLE

Es la que está conformada por un solo enunciado o una sola expresión

### Ejemplos:

- Nosotros vamos al cine
- > 4+7=11
- > 93 es un número impar.

Para negar proposición simple, se le debe de agregar la expresión **no es verdad** o se le incluye un **NO**, para que cambie su significado a lo contrario.

#### Ejemplos:

- Nosotros no vamos al cine
- ❖ No es verdad que 4+7=11
- 93 es un número par.



Instituto Municipal de Educación Básica Aldea Santa Ana		Semana 01	Hoja 2 de 2
Área: Matemática II	Grado: Segundo Básico	Secciones: A y B	

# PROPOSICIÓN COMPUESTAS

Es una afirmación conformada por dos o más proposiciones simples que se conectan mediante las palabras: y, o, si...entonces,...si y solo si...y no

## Ejemplos:

- > Comemos pizza o hamburguesas.
- Fernando estudia y trabaja.
- Si vamos al cine, entonces tú pagas la entrada.
- Antonio es hijo de Luis si y solo si Luis es el padre de Antonio.

#### Tarea:

 a) Lea el siguiente párrafo, luego escriba una V si la proposición es verdadera o una F si es Falsa.

Un granjero debía cruzar el río llevando consigo un gato, una gallina y un saco de maíz. Pero el bote solo resistía el peso del granjero y uno de sus bienes. Además, no podía dejar al gato solo con la gallina, porqué se lo comería. Tampoco podría dejar solos a la gallina y el saco de maíz. A pesar de estas condiciones, el granjero pudo cruzar el río sin mayor dificultad.

•	El granjero cruza el río con el gato y la gallina
•	El granjero cruza el río con el saco de maíz
•	El primer viaje que hace el granjero es con la gallina
•	El granjero realiza el último viaje con el gato

b) Marque con X si la proposición es simple o compuesta,

	Posición	Simple	Compuesta
1	2 es un número par y 5 un número impar.		
2	6+8=14		
3	Si los triángulos tienen tres lados entonces los cuadrados tienen 4 lados.		
4	La raíz cuadrada de 25 es 5.		

