



## CLASIFICACION DE LAS PROPOSICIONES

### I) De acuerdo a la Cantidad.

#### 1. Universales.

Cuando se habla de todos los elementos incluidos en el sujeto

Ejemplos:

- Todos los peces son vertebrados
- El hombre es un ser racional
- Ningún reptil es fétido
- Cualquier canario es ovíparo

#### 2. Particulares.

Cuando se habla de algunos elementos incluidos en el sujeto

Ejemplos:

- Algunas aves son voladoras
- Varios ingenieros son administradores
- Hay reptiles que son carnívoros
- Muchos deportistas son peruanos

#### 3. Individuales.

Cuando el sujeto es nombre propio (es único)

Ejemplos:

- Steffany estudia en la escuela
- Miguel Grau murió en Angamos
- Luz trabaja en Chimbote
- Roberto es italiano

### II) De acuerdo a la Calidad.

#### 1. Afirmativas.

Cuando el sujeto está incluido, total o parcialmente, en el predicado.

Ejemplos:

- El perro es un vertebrado
- Miguel estudia inglés
- Muchos médicos son profesores

#### 2. Negativas.

Cuando el sujeto está excluido, total o parcialmente, del predicado.

Ejemplos:

- Ningún pez es mamífero
- Pocos deportistas son atletas
- Lorena no trabaja en Francia

### III) De acuerdo a la Modalidad.

#### 1. Contingentes.

Cuando el valor de verdad depende de un contexto.

Ejemplos:

- Talara es una ciudad norteña
- El oro es un metal sólido
- El pasaje urbano cuesta 0,80 soles
- Alejandro Toledo es el presidente del Perú

#### 2. Necesarios.

Cuando el valor de verdad in invariable.

Ejemplos:

- $1250 + 1350 = 2600$
- El punto no tiene dimensiones
- La proposición tiene valor de verdad
- Los ricos son adinerados

#### 3. Problemáticas.

Cuando el valor de verdad es probable.

Ejemplos:

- La inflación peruana el 2006 será menor a 4%
- Es probable que la suma de dos números sea menor a 20
- Juan Pérez ingresará a medicina
- Es posible que la selección clasifique al mundial 2006

### IV) De acuerdo a la Complejidad.

#### 1. Simples o Atómicas.

Cuando no tienen operadores proposicionales. Son indivisibles.

Se subdividen en:

**1º Predicativas.** Cuando se le atribuye alguna cualidad al sujeto (utiliza el verbo SER en cualquiera de sus tiempos). Tienen un solo sujeto

Ejemplos:

- Loreto es un departamento peruano
- Laura estudia derecho
- El cloro es un gas
- Carlos Marx fue el creador del Materialismo Dialéctico.
- Gregorio Mendel es el padre de la Genética.

**2º Relacionales.** Cuando se compara un sujeto con otro mediante una relación que puede ser de orden, tiempo, espacio, parentesco, acción, etc. Tienen dos o más sujetos.

Ejemplos:

- El cloro es más reactivo que el Yodo
- Carola es mayor que Elvira
- Luis y Luisa son vecinos

## 2. **Compuestas.**

Tienen operadores lógicos proposicionales. Es posible extraer de ellas proposiciones más simples.

Se clasifican de acuerdo al operador principal.

**A. El Conector Lógico:** Es un término que sirve de enlace entre proposiciones o le cambian el sentido de verdad.

### **B. Principales Conectores Lógicos:**

El negador: “ ..... no .....”

El conjuntor: “ ..... y .....”

El disyuntor: “ ..... o .....”

El condicional: “Si ..... entonces .....”

El bicondicional: “..... si y sólo si .....”

El inalterador: “ ni ..... ni .....”

El Incompatibilizador: “ no ..... o no .....”

### **Ejemplos:**

- Jaime y Janelly estudian en Lord Kelvin
- Alfredo viajará a Tumbes o a Piura
- Si trabajo, tengo dinero
- Es falso que el Perú integre la OTAN.

## **PRÁCTICA DE CLASE**

**01.** De los siguientes enunciados, cuáles de ellos son proposiciones universales:

1. Los perros son mamíferos.
2. Ningún mamífero es herbívoro
3. El papagayo esta cantando
4. El sol es una estrella
5. La leche es una mezcla
6. Todos los toros son bóvidos
7. Ningún abogado es profesional

8. El átomo de carbono en estado basal tiene 4 electrones en su capa de valencia
  9. Ningún S es P
  10. No hay mamíferos reptiles
02. De los siguientes enunciados, cuáles de ellos son proposiciones particulares:
1. Algunos mamíferos son herbívoros
  2. La mayoría de médicos son pediatras
  3. La minoría de médicos no son pediatras
  4. Casi todos los felinos son africanos
  5. Casi ningún felino es americano
  6. No todos los animales son vertebrados
  7. Algunos reptiles son polígonos regulares
  8. Unos gatos son siameses
  9. Las pieles de oveja tienen abundante pelo
  10. Los brasileños son futbolistas
03. De los siguientes enunciados, cuáles de ellos son proposiciones individuales:
1. "Jaime" es un nombre de persona
  2. Janelly es alumna del colegio Lord Kelvin
  3. Ninguna persona se llama Juanacha
  4. Andrómeda es una galaxia vecina a la Vía Láctea
  5. La Tierra es el tercer planeta del Sistema Solar
  6. El Amazonas es el río más caudaloso del mundo
  7. Amazonas es el nombre de un departamento peruano
  8. Mi amiga Yoko vive en el jirón Amazonas
  9. "Dinero" tiene seis letras
  10. "Dinero" es trisilábica
04. A continuación te presentamos varios enunciados, identifica a aquellos que sean proposiciones simples.
1. Ojalá llueva en la selva.
  2. Te necesito junto a mí.
  3. María y Juan son hermanos.
  4. María y Juan son amigos de Luis.
  5. María y Juan estudian en la universidad.
  6. María y Juan intercambian información sobre teología
  7. María y Juan tienen la misma madre, pero diferente padre.
  8. La luna es un planeta.
  9. Bolivia está entre Brasil y Uruguay.
  10. La lógica es una ciencia formal.
  11. El oxígeno es un elemento no metálico.
  12. El cloro no es un elemento metálico.
  13. No es suficiente estudiar para aprobar un examen.

14. Las malas experiencias forman el temple de las personas.
  15. El perro es el mejor amigo del hombre.
  16. Los dioses griegos no son los mismos que los dioses romanos.
  17. Todos y cada uno de los mamíferos son vivíparos.
  18. Es ilógico que los razonamientos sean objeto de estudio de la psicología.
  19. Es incoherente el caso que la energía se transforme en materia debido a procesos de fisión nuclear.
  20. Una de las posibles causas de la desnutrición infantil es la escasez de recursos de las familias afectadas.
05. De los siguientes enunciados, son proposiciones compuestas:
1. Energía equivale a trabajo.
  2. Alex así vemos que también Daniel trabajan juntos.
  3. Los países de Serbia y Croacia se habían unido para formar Yugoslavia
  4. La glucólisis no consiste en la degradación del acetyl coenzima.
  5. Las Cataratas del Jera se encuentran en Jepelacio.
  6. El Perú tanto como Japón son países asiáticos.
  7. El diamante es un material muy duro
  8. Es mentira que los mamíferos no sean vertebrados.
  9. Brasil y Ecuador compitieron por ser sedes del mundial de fútbol del 2006.
  10. Alberto eligió a su novia de entre tres candidatas.
  11. Es cierto que Argentina y Brasil participaron en el Mundial de Fútbol de México en 1986.
  12. Si es el mejor amigo del hombre, prémialo.
  13. Si se toma en cuenta la teoría de Einstein, la energía equivale a la materia.
  14. No todo está perdido para la selección peruana de fútbol.
  15. El nitrógeno es un elemento no metálico.
  16. La calidad total está orientada, principalmente, al servicio post venta.
  18. El marketing mix es necesario para la empresa.
  19. De seguro se cumple que para que una empresa no quiebre, no debe estar bajo el punto de equilibrio.
  20. Los candidatos a la presidencia del Perú deben dejar de lado sus intereses personales.

### **TAREA DOMICILIARIA**

01. Enuncia tres proposiciones simples predicativas
02. Enuncia tres proposiciones simples relacionales.
03. Enuncia tres proposiciones compuestas conjuntivas.
04. Enuncia tres proposiciones compuestas disyuntivas.