

Lógica Proposicional

- Proposición: ES UNA ORACIÓN ASEVERATIVA
o DECLARATIVA QUE PUEDE SER VERDADERA
o FALSA PERO NO AMBAS A LA VEZ

Sí son proposiciones \neq No son proposiciones

* ENUNCIADOS CERRADOS *

* ORACIONES ASEVERATIVAS *

* LEYES CIENTÍFICAS *

* ORACIONES ELÍPTICAS

* ENUNCIADOS ABIERTOS *

* ORACIONES DUBITATIVAS ✓

* ORACIONES DESIDERATIVAS ✓

* ORACIONES INTERROGATIVAS ✓

* ORACIONES CON PERSONAJES LITERARIOS O REALES

* REFRAINES

* PROVERBIOS

* Se b

$P \sim q$

PROPIEDADES

CONECTORES

MONÁDICOS

DIADÍCOS

$\wedge \vee \rightarrow \leftrightarrow$

* SEGÚN SU CANTIDAD

UNIVERSALES:

CADA - los - las - CUALQUIERA

* TODAS LAS MUJERES SON DETALLISTAS

* NINGUNA MUJER ES MALA

PARTICULARES:

Pocos - muchos - ALGUNOS - la mayoría

* ALGUNOS HOMBRES SON AMABLES

* POCOS HOMBRES SON DETALLISTAS

* SEGÚN SU CUALIDAD O CALIDAD

AFIRMATIVAS

* AGAPITO JUEGA FÚTBOL

NEGATIVAS

* AGAPITO NO JUEGA FÚTBOL

CANTIDAD
 S: CADA - los - las - CUALQUIERA
 TODAS LAS MUJERES SON DETALLISTAS
 ALGUNAS MUJERES SON DETALLISTAS
 POCOS - muchos - ALGUNOS - la mayoría
 ALGUNOS HOMBRES SON AMABLES
 ALGUNOS HOMBRES SON DETALLISTAS
 NO JUEGA FÚTBOL
 NO JUEGA FÚTBOL

* SEGÚN SU MODALIDAD

• **APODÍCTICAS:** SON PROPOSICIONES QUE INDICAN JUICIO DE NECESIDAD (NO PUEDEN SER DE OTRO MODO)
 - LOS PECES SON ACUÁTICOS
 - LOS HUMANOS SON MORTALES

• **ASENTÓRICAS:** SON PROPOSICIONES QUE INDICAN JUICIO DE REALIDAD (PUEDEN SER DE OTRO MODO)
 - LA PARED ESTÁ PINTADA DE COLOR NEGRO
 - LA PUERTA DEL CUARTO ESTÁ CERRADA

• **PROBLEMÁTICAS:** SON PROPOSICIONES QUE INDICAN JUICIO DE POSIBILIDAD (PUEDEN PREDECIR)
 - SI LOS ALUMNOS ESTUDIAN, PODRÁN INGRESAR EN LA UNIVERSIDAD

S — P

S > P

MACIA: GAY

* ATÓMICAS
BÁSICAS
ELEMENTALES

CLASIFICACIÓN

PROPOSICIONES SIMPLES

- * Solo SON AFIRMATIVAS
- * NO POSEEN CONECTORES NI MONÁDICOS NI DIÁDICOS
- * NO SE PUEDEN DIVIDIR (SEPARAR)

CLASES

- Proposición simple PREDICATIVA: PROPOSICIÓN QUE CONTIENE UN SUJETO Y UN PREDICADO

JUAN JUEGA FÚTBOL

- Proposición simple RELACIONAL: PROPOSICIÓN QUE CONTIENE 2 SUJETOS Y UN PREDICADO

MARTA y SOFÍA SON PALMAS

moléculares -
coligativas

PROPOSICIONES COMPUESTAS

- * SON AFIRMATIVAS O NEGATIVAS
- * POSEEN CONECTORES MONÁDICOS O DIÁDICOS
- * SE PUEDEN DIVIDIR (SEPARAR)

CLASES

- ✓ CONJUNCIÓN: $VV = V$
"Y"
- ✓ DISYUNCIÓN: $FF = F$
"O"
- ✓ CONDICIONAL: $VF = F$
"ENTONCES"
- ✓ BICONDICIONAL: $VV = V$ $FF = V$
"SI SOLO SI"
- ✓ NEGACIÓN: "NO EXISTE"