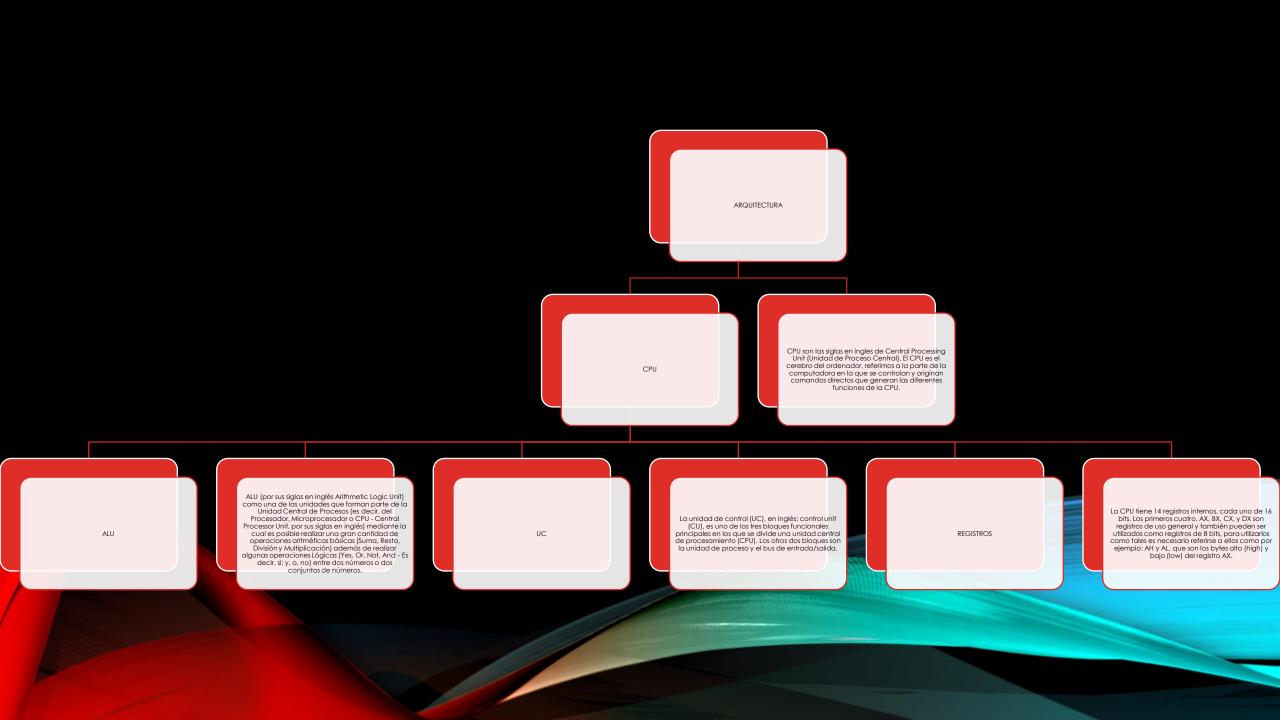
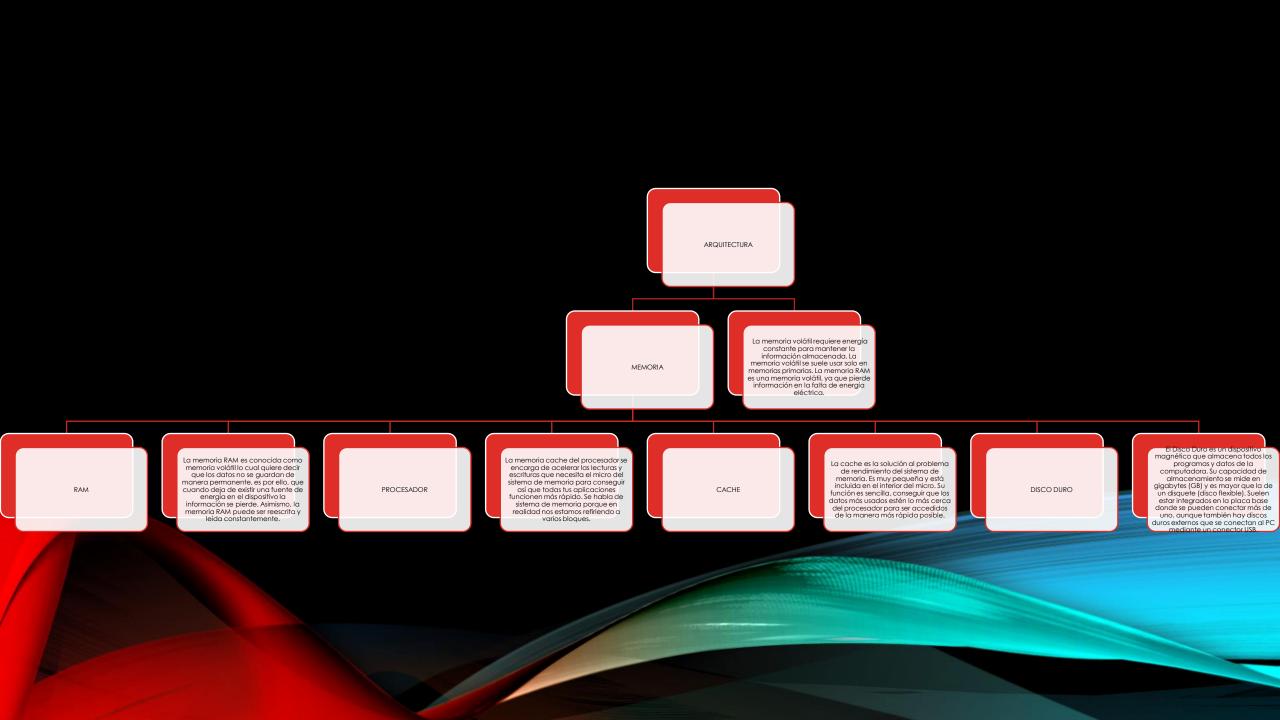
UNIVERSIDAD DEL SURESTE



- ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
- CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.
- SEMESTRE: 7°- SEMESTRE.
- DOCENTE: ING. EMMANUEL FABIO SANTIAGO AGUILAR.
- □ PARCIAL: 2° PARCIAL.
- MATERIA: MICROCOMPUTADORAS.
- TEMA: MAPA CONCEPTUAL ARQUITECTURA.
- ALUMNA: LAURA DENIS TON HERNANDEZ.
- FECHA: 08/11/2020.







AND: and o «y» lógico
el «y» lógico funciona como en lenguaje
hablado/escrito. Es una conjunción: una
palabra que enlaza proposiciones,
sintagmas o palabras. Es un conector que
implica que ambos valores a la izquierda y a
la derecha de la Y deben de cumplirse
obligatoriamente. En caso contrario, aunque
al menos una condición no se cumpla (es
decir, sea falsa), ya es false.

ALGEBRA DE BOOLE

Lo primero que hay que saber es que los valores booleanos que se existen son dos true (verdadero) o false (falso). Es algo binario pues solo se pueden tomar dos posibles resultados de comparar estos dos valores. Se suelen usar en el lenguaje binario y en circuitos lógicos donde 1 (true) puede significar abierto, es decir, que circule la corriente, o 0 (false) cerrado que sería lo opuesto.

XOR

Con Xor u «o exclusivo» tenemos un caso especial de or el cual se puede resumir a que solo se obtendrá un valor de verdadero si hay un solo valor verdadero pero nunca si todos los valores son verdaderos.

OR

En el caso del OR, es la misma explicación inicial que el and pero con un uso distinto. Al menos uno de los dos valores debe de ser true (verdadero). Esto implica que si se diera el caso de que los dos valores son verdaderos, el resultado es verdadero.

NOT

El NOT o negación lógica es un operador booleano que invierte o niega un valor booleano. true pasa a ser false y false cambia a true.