

Conceptos Básicos

- Jerarquía de los operadores Aritméticos

Operador	Jerarquía
**	Mayor
*,/,mod,div	↓
+,-	Menor

- ❑ Los operadores aritméticos se aplican teniendo en cuenta la jerarquía, y de izquierda a derecha
- ❑ Si una expresión contiene subexpresiones entre paréntesis, éstas se evalúan primero
- ❑ Si las subexpresiones se encuentran anidadas por paréntesis, primero se evalúan las expresiones de último nivel de anidamiento

Conceptos Básicos

- Operaciones Aritméticas

Operación	Operador Aritmetico
Potencia	**
Multiplicación	*
División	/
Suma	+
Resta	-
Modulo (residuo)	mod
Division (parte entera)	div

Conceptos Básicos

- Jerarquía de los operadores Aritméticos

$$7 * 8 * (160 \bmod 3 ** 3) \operatorname{div} 5 * 13 - 28$$

$$7 * 8 * (160 \bmod 27) \operatorname{div} 5 * 13 - 28$$

$$7 * 8 * (25) \operatorname{div} 5 * 13 - 28$$

$$56 * (25) \operatorname{div} 5 * 13 - 28$$

$$1400 \operatorname{div} 5 * 13 - 28$$

$$280 * 13 - 28$$

$$3640 - 28 = 3612$$

Conceptos Básicos

- Expresiones lógicas

- ❑ Están constituidas por números, constantes o variables y operadores lógicos o relaciones
- ❑ Sólo pueden tomar el valor verdadero o falso



Conceptos Básicos

○ Operadores Lógicos

- ❑ Permiten formular condiciones complejas a partir de condiciones simples

Negación	NO
Conjunción	Y
Disyunción	O



Conceptos Básicos

Lógica Proposicional

Conjunción (Y)		
P	Q	P Y Q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F



Conceptos Básicos

Lógica Proposicional

Disyunción (O)		
P	Q	P O Q
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F



Conceptos Básicos

Lógica Proposicional

Negación (\neg)	
P	$\neg P$
V	F
V	F
F	V
F	V

Conceptos Básicos

○ Operadores Relacionales


- ❑ Permiten comparar dos operandos (números, alfanuméricos, constantes o variables)
- ❑ Su resultado es verdadero o falso

Operación	Operador
Igual que	=
Distinto que	<>
Menor que	<
Mayor que	>
Menor igual que	<=
Mayor igual que	>=

Conceptos Básicos

○ Jerarquía de operadores

- ❑ Permiten comparar dos operandos (números, alfanuméricos, constantes o variables)
- ❑ Su resultado es verdadero o falso

Operador	Jerarquía
()	Mayor
**	
*,/,mod,div	
+,-	
=,<>,<,>,<=,>=	
No	
Y	
O	Menor