

## PRÁCTICA OPERADORES ARITMÉTICOS, RELACIONALES Y LÓGICOS

Siguiendo la jerarquía de los cinco operadores aritméticos, realice las siguientes operaciones:

- 1)  $10\%2*5/10+3*(5+2*3)\%60$
- 2)  $-3*(4-8)+15-3*15-0\%5$
- 3)  $-15\%3-15000/3000*(4*(-12+15*6))/10$
- 4)  $-1*(15/5-2)+2-4\%4+2$
- 5)  $-50/-3-50\%60-4*(-5-9-4*(-3-7)-49)-7\%-7$
- 6)  $3*50/5+90\%100-100/(4*-3+2)$
- 7)  $8*(17-3*-9-(15+21\%7-2)/13-(-1-100)/10)+17*8-1$
- 8)  $5\%1+2\%2*12565-7*(4/2/2*8-8)$
- 9)  $(5/3)+(((48\%15)-1)/3)+10/5*2$
- 10)  $((-5*12)/5)-6\%2+3$
- 11)  $5*(4/4*4-(44+4/-4))-6\%9$
- 12)  $12/4\%5+7/(8*((11/3)/17)-23\%8)+78$

Determine el valor de verdad de las siguientes expresiones

**Tenga en cuenta que los operadores lógicos poseen la siguiente jerarquía:**

- 1) Primero se hacen las operaciones con ! (NEGACIÓN)
- 2) Luego se hacen las operaciones con && (Y)
- 3) Por último se hacen las operaciones con || (O)

- 4) (Verdadero && Falso) || (Falso || Verdadero)
- 5) (Verdadero && Falso) || (Verdadero && (Falso || Verdadero))
- 6) (Falso == !Verdadero) && ((Falso && Verdadero) && Verdadero)
- 7) (Falso == !Verdadero) || (Falso && Falso) || (Falso || Verdadero)
- 8) (Falso == Verdadero) && (Verdadero && Verdadero) && (Falso && Verdadero)
- 9)  $4>6 \ \&\& \ 10==10 \ \&\& \ 3\%3<=0$
- 10)  $7!=8 \ \&\& \ 5*(8-9)>-3 \ \&\& \ 4==5 \ || \ 6!=5$
- 11)  $(5\%5 > 1 \ || \ ! (5 ==4)) \ || \ 4 != 1 \ \ || \ 4 < -4$
- 12)  $!(6*-1 == 6) \ \&\& \ (2<3*-1) \ || \ (3==3) \ \ || \ (9<50/10) \ \ || \ !(18==2*9)$
- 13)  $(Falso != 2>1) \ \&\& \ (Verdadero == 4 < 2)$