

Luis Gerardo Ramirez Archundia

In[35]:= **Date**[]
[fecha]

In[36]:= **Actividad 1**

In[37]:= **Aritmética básica**

In[38]:= **1. Calcular $1 + 2 + 3$**

In[69]:= **$1+2+3$**

Out[69]= 6

In[40]:= **2. Sumar los números del 1 al 5**

In[70]:= **$1+2+3+4+5$**

Out[70]= 15

3. Multiplicar 1, 2, 3, 4, 5

In[71]:= **$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$**

Out[71]= 120

In[43]:= **4. Calcular 5^2**

In[73]:= **5^2**

Out[73]= 25

In[45]:= **5. Calcular 3^4**

In[72]:= **3^4**

Out[72]= 81

In[47]:= **6. Calcular 10^{12}**

In[48]:= **10^{12}**

In[49]:= **7. Calcular $3^{(7 \times 8)}$**

In[74]:= **$3^{(7 \times 8)}$**

Out[74]= 523 347 633 027 360 537 213 511 521

8. Colocar los paréntesis necesarios para que $4-2 \times 3+4$ sea igual a 14

```
In[75]:= (4-2) * (3+4)
```

```
Out[75]= 14
```

9. Calcular veintinueve mil multiplicado por setenta y tres

```
In[76]:= 29000*73
```

```
Out[76]= 2 117 000
```

10. Sumar los enteros entre -3 y 3

```
In[77]:= -3-2-1+0+1+2+3
```

```
Out[77]= 0
```

11. Calcule $7+6+5$ usando la función Plus

```
In[78]:= Plus [7,6,5]
```

```
Out[78]= 18
```

12. Calcule $2*(3+4)$ usando Times y Plus

```
In[79]:= Times [2, Plus [3,4] ]
```

```
Out[79]= 14
```

13. Utilice Max para encontrar el máximo entre $6*8$ y $5*9$

```
In[80]:= Max [Times [6,8] , Times [5,9] ]
```

```
Out[80]= 48
```

14. Use RandomInteger para generar un número aleatorio entre 0 y 100

```
In[81]:= RandomInteger [ {0,100} ]
```

```
Out[81]= 98
```

15. Use Plus y RandomInteger para generar un número entre 10 y 20

```
In[82]:= RandomInteger [ {10, Plus [10,10] } ]
```

```
Out[82]= 10
```

16. Calcule $5*4*3*2$ usando Times

```
In[83]:= Times [5,4,3,2]
```

```
Out[83]= 120
```

17. Calcule $2-3$ usando Subtract

In[84]:= **Subtract [2,3]**

Out[84]= -1

18. Calcule $(8+7)*(9+2)$

In[85]:= **Times [Plus [8+7], Plus [9+2]]**

Out[85]= 165

19. Calcule $(26-89)/9$ usando Subtract y Divide

In[86]:= **Divide [Subtract [26,89], 9]**

Out[86]= -7

20. Calcule $100-5^2$ usando Subtract y Power

In[87]:= **Subtract [100, Power [5,2]]**

Out[87]= 75

21. Encuentre el mayor entre 3^5 y 5^3

In[88]:= **Max [Power [3,5], Power [5,3]]**

Out[88]= 243

22. Convertir 4.5 lbs a kg

In[89]:= **UnitConvert [Quantity [4.5, "Pounds"], "Kilograms"]**

Out[89]= 2.04117 kg

23. Convierta 60.25 mph a kph

In[90]:= **UnitConvert [Quantity [60.25, "Miles" * "Hours"], "Kilometers" * "Hours"]**

Out[90]= 96.963 km h

24. Convierta 2500 yenes japoneses a USD

In[91]:= **CurrencyConvert [Quantity [2500, "Yen"], "USD"]**

Out[91]= \$19.19

25. Encuentre el total de 35 oz mas 0.25 ton, más 45 lb, más 9 stones, en kg

In[93]:= **UnitConvert [Plus [Quantity [35, "Ounces"], Quantity [0.25, "Ton"], Quantity [45, "Pounds"], Quantity [9, "S**

Out[93]= 305.353 kg