## Taller de algoritmos secuenciales

## **Objetivo:**

Diseñar algoritmos en los lenguajes de programación Pseint y lpp, para identificar la lógica y la estructura de un algoritmos.

#### **Punto A**

Realizar el siguiente listado de fórmulas algoritmos independientes, donde el usuario digite el valor década termino.

Explicación:

TIPO FORMULA: ----- -FORMULA: ----- EJEMPLO PRUEBA

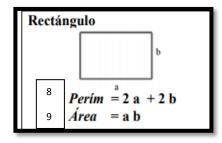
Potência de Potência	3	$\left(a^m\right)^p=a^{m\times p}$	ex : $\left(5^2\right)^3 = 5^{2 \times 3} = 5^6$
Expoente Nulo	4	$a^0=1$	$\operatorname{ex}:8^0=1$
Expoente Negativo	5	$a^{-n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$	$egin{aligned} \operatorname{ex}:3^{-2}&=\left(rac{1}{3} ight)^2\ \operatorname{ex}:\left(rac{2}{3} ight)^{-4}&=\left(rac{3}{2} ight)^4 \end{aligned}$

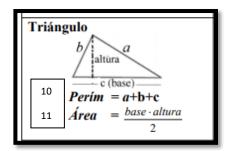
Quociente 
$$a^m \div a^n = a^{m-n} \qquad \qquad \text{ex} : 3^7 \div 3^2 = 3^{7-2} = 3^5$$
 
$$ex : 6^5 \div 2^5 = (6 \div 2)^5 = 3^5$$
 
$$ex : 5^3 \div 2^3 = \left(\frac{5}{2}\right)^3$$

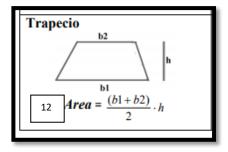


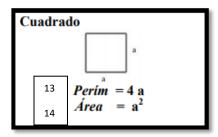
### **Punto B**

Realizar el siguiente listado de fórmulas algoritmos independientes, donde el usuario digite el valor década termino,

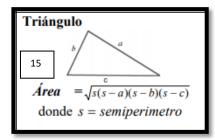


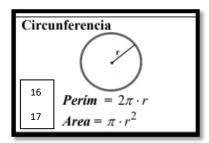


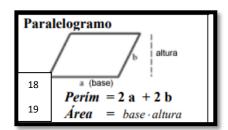


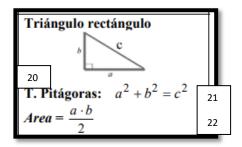












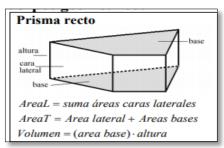
TOTAL, PUNTOS 9

### **Punto C**

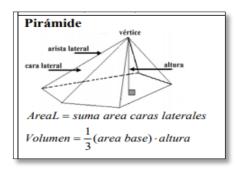
Realizar el siguiente listado de fórmulas algoritmos independientes, donde el usuario digite el valor década termino.

23.



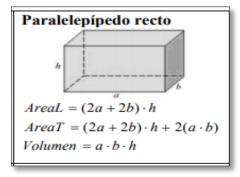


#### 24.



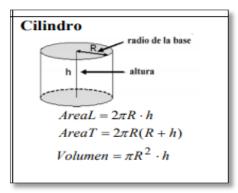
25. Compró un bote de mermelada de 52 🛭 y una lata de sardinas de 36. ¿Cuánto gastó?

### 26.

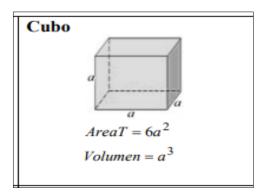


**27**.

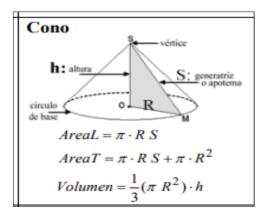




### 28.



### 29.



### 30.



$$AreaT = 4\pi r^2$$

$$Volumen = \frac{4}{3}\pi r^3$$

AreaL: área lateral

AreaT: área total



#### Formula de intensidad de corriente

Donde (I) intensidad de corriente Q (Carga electrica) (T) tiempo

#### **FORMULAR**

- **31**. l= Q/T
- **32**. Q= T.I
- **33**. T= Q/I

### Formula de velocidad

- 34. Velocidad: V= D/T
- **35.** Distancia: D= V.T
- **36.** Tiempo: T: D/V

# longitud de onda

**37**.  $\lambda$ = V./F

### Formula de aceleracion

Vf=Velocidad final (Km/hrs2)

Vi =Velocidad inicial

T= Tiempo

G= Gravedad

a= Aceleracion

- **38.** a=V/T
- **39.** a= Vf-vi/T
- **40**. Vf= vi+a.t
- **41.** vi=vf-a.t
- **42**. g= a.9.81m/seg2

F= fUERZA

M= MASA

a= ACELERACION



# **43.** F=(a)(m) M=F/a A= F/M

# Ernegia cinetica

M= Masa

44. V2=Velocidad2

**45**. Ec= 1/2 M.V2

# Formula de energia potencial

M= Masa (G)= gravedad

h= altura

Ep= Energia potencial

**46**. Ep= M.g.h

### Formula de densidad

47. Densidad: D= M/V

M= masa

V= Volumen

M3=(Metro cubico)

# Formula de presión

**48.** P= F/A

**49.** F= P.A

**50.** A= F/P

P= Presion

F= Fuerza

A= Area m2

Unidades: Newtons/m2= pascales



# Formula de presion hidrostatica

- **51.** P= d\*g\*h
- **52.** d= P/g.h
- **53**. h= P/d.g
- **54.** P= presión ( N/m2= Pascales)
- **55.** d= Densidad (liquido) = kg /m3
- **56.** g= Gravedad (9.81 m /seg2)

h= altura o profundidad= mts

### Formula de calor

- **57.** Q= Ce\*m (Tf-Ti)
- **58.** Ce= Q/m(Tf-Ti)
- 59. Tf=Ti+Q/Ce.m
- **60**. Ti= Tf-Q/Ce.m

Ce= Calor especifico

Q= calor

Ti= Temperatura inicial

Tf= Temperatura final