

```

1  Algoritmo CalcularBaseFiguras
2      Definir figura Como Entero
3      Definir radio Como Entero
4      Definir a Como Entero
5      Definir b Como Entero
6      Definir base Como Entero
7      Definir altura Como Entero
8      Definir laterales Como Entero
9      Definir g Como Real
10     Definir al Como Real
11     Definir radioCono Como Real
12     Definir AT Como Real
13     Repetir
14         Imprimir "-----"
15         Escribir "|           Seleccione una opcion           |"
16         Imprimir "-----"
17         Escribir "|    1 - Calcular Esfera                                |"
18         Escribir "|    2 - Calcular Piramide                               |"
19         Escribir "|    3 - Calcular Cono                                   |"
20         Imprimir "-----"
21         Leer figura
22     Hasta Que figura==1 0 figura==2 0 figura==3
23     Si figura==1 Entonces
24         Imprimir "-----"
25         Escribir "|           Calcular base total Esfera           |"
26         Escribir "|           Ingrese el Radio de la Esfera         |"
27         Imprimir "-----"
28         Leer radio
29          $area \leftarrow (4 * 3.14) * (radio^2)$ 
30         Imprimir "-----"
31         Escribir "    El Area de la Esfera es: ',area,' cm2    "
32         Imprimir "-----"
33     SiNo
34         Si figura==2 Entonces
35             Imprimir "-----"
36             Escribir "|    Calcular base total Piramide    |"
37             Escribir "| Ingrese la medida del lado de la Base |"
38             Imprimir "-----"
39             Leer b
40             Imprimir "-----"
41             Escribir "|    Ingrese la Altura de la piramide    |"
42             Imprimir "-----"
43             Leer a
44             // multiplicamos los lados de la base de la piramide ya que es

```

cuadrada

```

45     base ← b*b
46     // ahora calculamos el tamaño de los laterales
47     altura ← b*a/2
48     // multiplicamos la medida de los laterales por 4 ya que son 4 lados
49     laterales ← altura*4
50     // para obtener la base total de la piramide sumamos base + altura
51     Respuesta ← base+laterales
52     Imprimir "-----"
53     Escribir "La base de una piramide es: ',Respuesta,'cm2"
54     Imprimir "-----"
55 SiNo
56     Si figura==3 Entonces
57         Imprimir "-----"
58         Escribir "|      Calcular base total Cono      |"
59         Escribir "|      Ingrese Generatriz de Cono      |"
60         Imprimir "-----"
61         Leer g
62         Imprimir "-----"
63         Escribir "|      Ingrese altura de Cono      |"
64         Imprimir "-----"
65         Leer al
66         // calculamos el radio del cono
67         radioCono ← rc(g↑2-al↑2)
68         // calculamos el area total
69         AT ← 3.14*radioCono*(radioCono+g)
70         Text ← ConvertirATexto(AT)
71         Res ← Subcadena(Text,1,6)
72         Imprimir "-----"
73         Escribir "   Area total de cono es: ',Res,'   "
74         Imprimir "-----"
75     SiNo
76         Escribir 'Algo anda mal, Reinicie el script'
77     FinSi
78 FinSi
79     FinSi
80 FinAlgoritmo
81

```