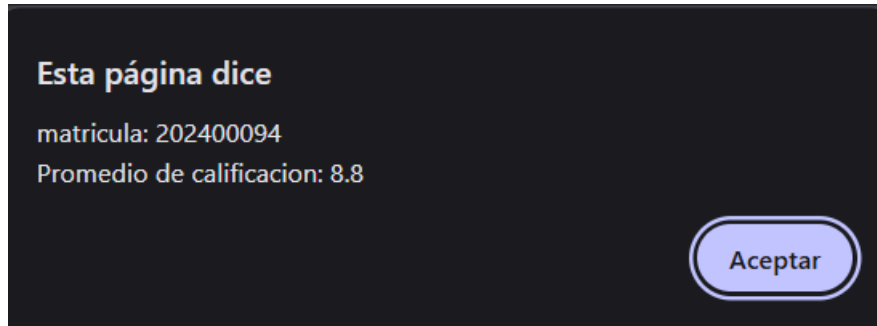


EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

ESTUDIANTE:

1. Dada la matricula y 5 calificaciones de un alumno obtenidas a lo largo del cuatrimestre, construya un programa que imprima la matrícula del alumno y el promedio de sus calificaciones.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var matricula= prompt("ingrese su matricula: ");
  var calificacion1= parseFloat(prompt("ingresa la calificacion 1: "));
  var calificacion2= parseFloat(prompt("ingresa la calificacion 2: "));
  var calificacion3= parseFloat(prompt("ingresa la calificacion 3: "));
  var calificacion4= parseFloat(prompt("ingresa la calificacion 4: "));
  var calificacion5= parseFloat(prompt("ingresa la calificacion 5: "));
  var promedio= (calificacion1+calificacion2+calificacion3+calificacion4+calificacion5)/5;
  alert("matricula: " + matricula + "\n" + "Promedio de calificacion: " + promedio);
</script>
</body>
</html>
```

2. Escriba un programa que permita calcular e imprimir el cuadrado y el cubo de un número entero positivo.



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var numero= parseInt(prompt("Ingresa un numero: "));
  var cuadrado= parseInt(Math.pow(numero, 2));
  var cubo= parseInt(Math.pow(numero, 3));
  alert("El cuadrado: " + cuadrado + "\n" + "El cubo: " + cubo);

</script>
</body>
</html>
```

3. Construya un programa, tal que dado como datos la base y la altura de un rectángulo, calcule el perímetro y la superficie del mismo.

Esta página dice

perimetro: 20

area: 24

Aceptar

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var base= parseFloat(prompt("base del rectangulo: "));
  var altura= parseFloat(prompt("altura del rectangulo: "));
  var perimetro= (base*2) + (altura*2);
  var area= base*altura;
  alert("perimetro: " + perimetro + "\n" + "area: " + area);

</script>
</body>
</html>
```

4. Construya un programa tal que dado el costo de un artículo vendido y la cantidad de dinero entregada por el cliente, calcule e imprima el cambio que se debe entregar al mismo.



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var precio= parseFloat(prompt("precio del producto: "));
  var pago= parseFloat(prompt("pago del cliente: "));
  var cambio= pago-precio;
  alert("su cambio son: " + cambio);

</script>
</body>
</html>
```

5. Construya un programa tal que dadas la base y la altura de un triángulo, calcule e imprima su área.

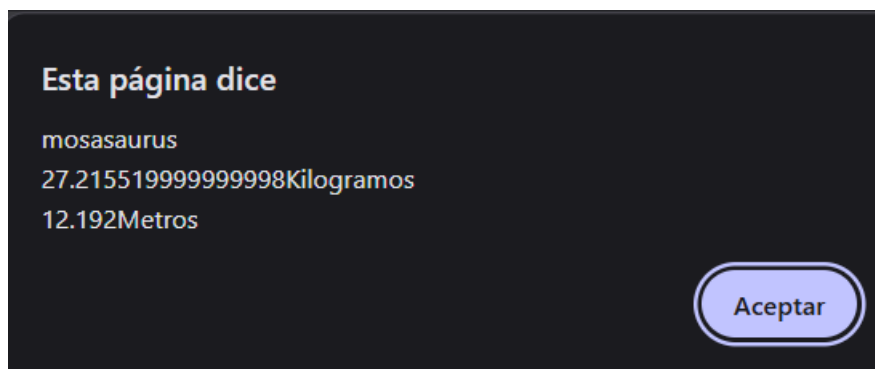


EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var base= parseFloat(prompt("base del rectangulo: "));
  var altura= parseFloat(prompt("altura del rectangulo: "));
  var area= (base*altura) / 2;
  alert("Area: " + area);

</script>
</body>
</html>
```

6. Escriba un programa tal que, dado como datos el nombre de un dinosaurio, su peso y longitud, expresados estos dos últimos en libras y pies respectivamente; escriba el nombre del dinosaurio, su peso expresado en kilogramos y su longitud expresada en metros.

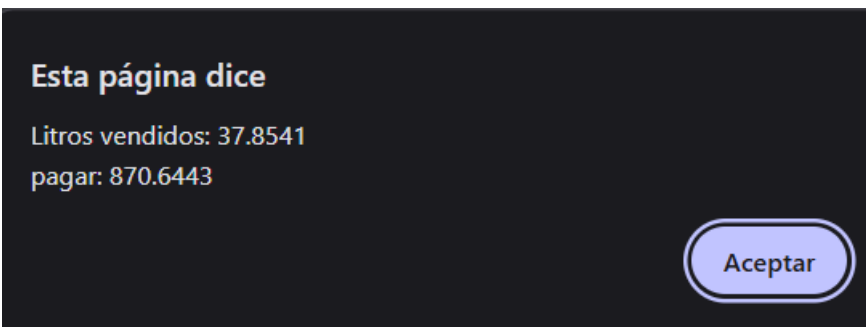


EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var n= prompt("nombre del dinosaurio ");
  var p= parseFloat(prompt("peso del dinosaurio (libras): "));
  var long= parseFloat(prompt("longitud del dinosaurio (pies): "));
  alert(n + "\n" + (p*0.453592) + "Kilogramos \n" + (long * 0.3048) + "Metros");

</script>
</body>
</html>
```

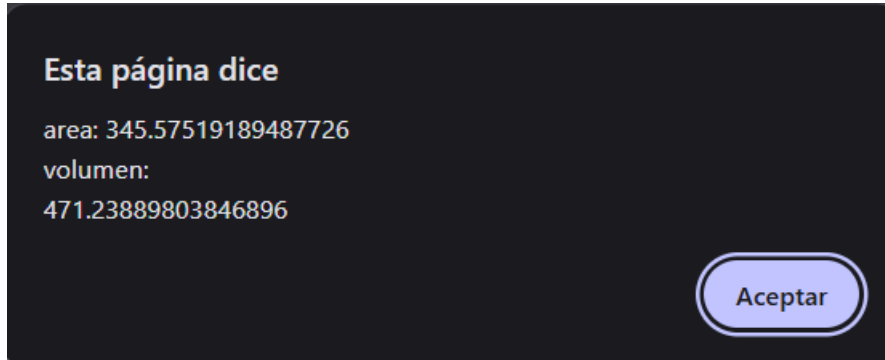
7. Construya un programa que resuelva el problema que tienen en una gasolinera. Los surtidores de la misma registran lo que “surten” en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. El diagrama de flujo debe calcular e imprimir lo que hay que cobrarle al cliente.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var galones= parseFloat(prompt("cantidad de galones a vender: "));
  var costo= parseFloat(prompt("costo por cada litro: "));
  var litros= galones * 3.78541;
  var preciototal= litros * costo;
  alert("Litros vendidos: " + litros + "\n" + "pagar: " + preciototal);
</script>
</body>
</html>
```

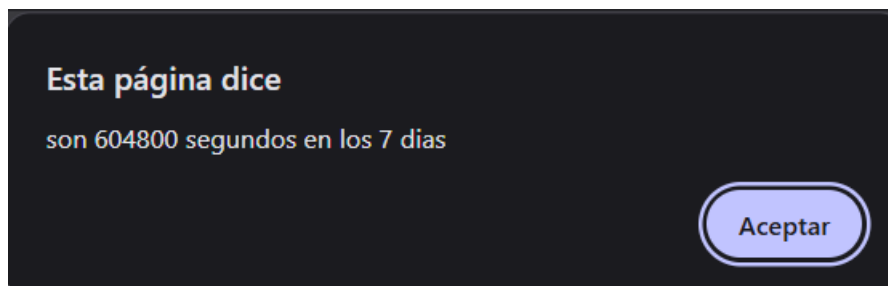
EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

8. Construya un programa tal que dado como datos el radio y la altura de un cilindro, calcule e imprima el área y su volumen.
- a. $Volumen = \pi * radio^2 * altura$, donde $\pi = 3.141592$



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var radio= parseFloat(prompt("radio del cilindro: "));
  var h= parseFloat(prompt("altura del cilindro: "));
  var a= 2 * Math.PI * radio * (radio + h);
  var v= Math.PI * Math.pow(radio, 2) * h;
  alert("area: " + a + "\n" + "volumen: " + "\n" + v);
</script>
</body>
</html>
```

9. Construya un programa que calcule e imprima el número de segundos que hay en un determinado número de días.



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

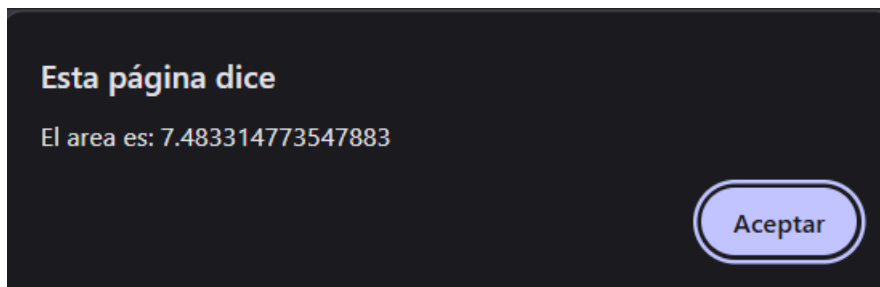
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var d = parseFloat(prompt("ingrese x cantidad de dias"));
  var s = d*86400;

  alert("son "+s+" segundos en los "+d+" dias")

</script>
</body>
</html>
```

10. Construya un programa tal que dados los tres lados de un triángulo, pueda determinar su área.

a. $\text{Area} = \sqrt{S * (S - L1) * (S - L2) * (S - L3)}$ donde $S = (L1 + L2 + L3)/2$



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var lado1 = parseFloat(prompt("ingresa el primer lado"));
  var lado2 = parseFloat(prompt("ingresa el segundo lado"));
  var lado3 = parseFloat(prompt("ingresa el tercer lado"));

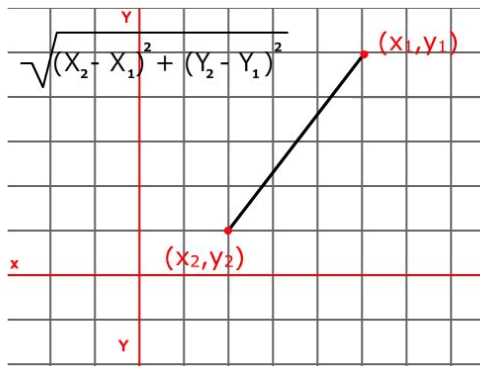
  var sum = (lado1+lado2+lado3)/2
  var a = Math.sqrt((sum*(sum-lado1)*(sum-lado2)*(sum-lado3)));

  alert("El area es: "+a);

</script>
</body>
</html>
```

11. Construya un programa que calcule la distancia entre dos puntos, dado como datos las coordenadas de los puntos P1 y P2.

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



Esta página dice

distancia: 8.48528137423857

Aceptar

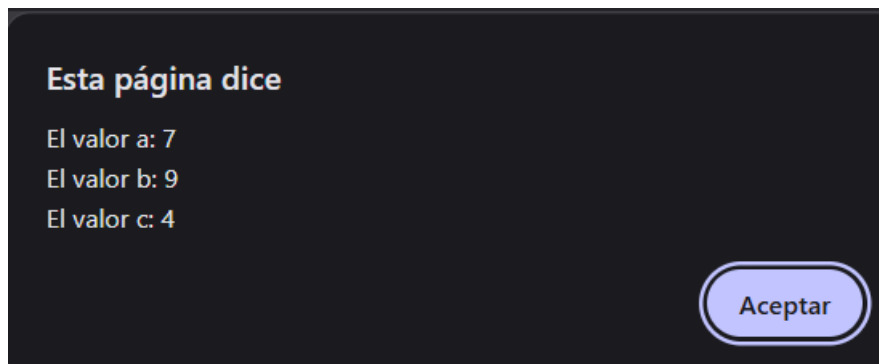
EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var X1 = parseFloat(prompt("coordenadas x del punto 1: "));
  var Y1 = parseFloat(prompt("coordenadas y de punto 1: "));
  var X2 = parseFloat(prompt("coordenada x de punto 2: "));
  var Y2 = parseFloat(prompt("coordenada y del punto 2: "));
  var numero = X2-X1;
  var numero2 = Y2-Y1;
  var c = Math.pow(numero, 2);
  var c2 = Math.pow(numero2, 2);

  var distancia = Math.sqrt(c+c2);

  alert("distancia: "+distancia);
</script>
</body>
</html>
```

12. Construya un programa que sea capaz de intercambiar el valor de tres variables, de tal manera que sean las variables A, B, C, y el valor de B se almacena en A, B obtenga el valor de C y C el valor de A.



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var c = prompt("ingrese el valor a");
  var a = prompt("ingrese el valor b");
  var b = prompt("ingrese el valor c");
  alert("El valor a: "+c+"\n"+"El valor b: "+a+" \n"+"El valor c: "+b);
</script>
</body>
</html>
```

13. Escriba un programa que calcule el número mínimo de billetes de 20, 10, 5 y 1 dólares que se necesita para cambiar un cheque. Considere que el valor del cheque es un número entero.

Esta página dice

de: 25
de: 50
de: 100
de:500

Aceptar

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var ch = parseFloat(prompt("Ingresa el cheque"))

  var n1 = ch/20;
  var n2 = ch/10;
  var n3 = ch/5;
  var n4 = ch/1;

  alert("de: "+n1+"\n"+"de: "+n2+"\n"+"de: "+n3+"\n"+"de:"n4)
</script>
</body>
</html>
```

14. Construya un programa, que dado los datos enteros A y B, escriba el resultado de la siguiente expresión:

$$\frac{(A + B)^2}{3}$$

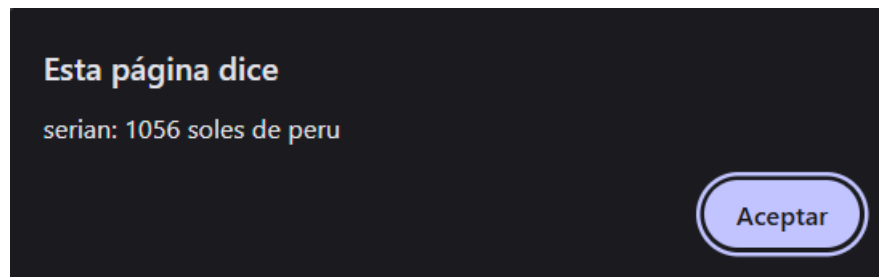


EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var a = parseFloat(prompt("ingresa el valor a"));
  var b = parseFloat(prompt("ingresa el valor b"));

  var res = Math.pow((a+b), 2)/3;
  alert("seria: "+res);
</script>
</body>
</html>
```

15. En una casa de cambio necesitan construir un programa tal que dado como dato una cantidad expresada en dólares, convierta esa cantidad a nuevos soles peruanos.



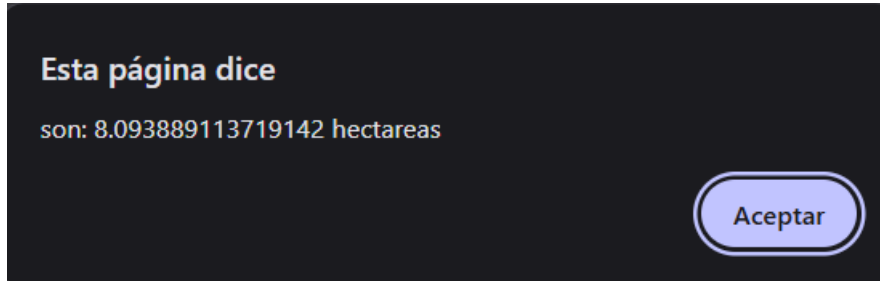
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var dolar = parseFloat(prompt("cantidad de dolares"))
  var soles = dolar*3.52;
  alert("serian: "+soles+" soles de peru")
</script>
</body>
</html>
```

16. Una empresa compró una estancia en un país sudamericano. La extensión de la estancia está especificada en acres. Construya un programa, tal que

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

dado como datos la extensión del campo en “acres”, calcule e imprima la extensión del mismo en hectáreas.

- a. 1 acre es igual a 4047 m².
- b. 1 hectárea tiene 10,000 m².



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var acr = parseFloat(prompt("Ingresa la cantidad de acres"))
  var h = acr/2.471;
  alert("son: "+h+" hectareas")
</script>
</body>
</html>
```

17. En las olimpiadas de invierno el tiempo que realizan los participantes en la competencia de velocidad en pista, se mide en minutos, segundos y centésimas. La distancia que recorren, por otra parte, se expresa en metros. Construya un programa que calcule la velocidad de los participantes, en kilómetros por hora, de las diferentes competencias.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

- ❖ El tiempo debemos expresarlo en segundos, por lo que para hacerlo aplicaremos la siguiente fórmula:

$$\text{TIEMSEG} = \text{Minutos} * 60 + \text{Segundos} + \text{Centesimas} / 100$$

- ❖ Luego podemos calcular la velocidad, expresada en metros sobre segundos:

$$\text{VELOMS} = \frac{\text{Distancia (metros)}}{\text{TIEMSEG (Segundos)}}$$

- ❖ Para obtener la velocidad en kilómetros por hora, aplicamos la siguiente fórmula:

$$\text{VELOKH} = \text{VELOMS} * \frac{3600 \text{ (Kilómetros)}}{1000 \text{ (Hora)}} = \text{VELOMS} * 3.6 \text{ KM/H}$$

Esta página dice

los kilometros por hora son 1.9563728846718182 km/hora

Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var minutos =parseFloat(prompt("ingrese los minutos"));
  var segundos =parseFloat(prompt("ingrese los segundos"));
  var centesimas =parseFloat(prompt("ingrese las centesimas"));
  var metros =parseFloat(prompt("ingrese los metros"));

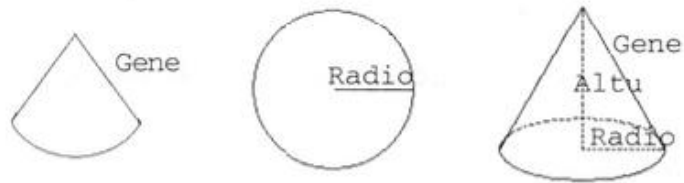
  var tiemsegundo =minutos*60+segundos+centesimas/100;
  var velomtrs = metros/tiemsegundo;
  var velokmh = velomtrs*3.6;
  alert("los kilometros por hora son"+ velokmh+" km/hora")

</script>
</body>
</html>
```

18. Construya un programa, que dado el radio, la generatriz y la altura de un cono; calcule e imprima el área de la base, el área lateral, el área total y su volumen.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

❖ Un cono tiene la siguiente forma:



❖ El área de la base se calcula con base en la siguiente fórmula:

$$AB = \text{Pi} * \text{RADIO}^2$$

❖ El área lateral se calcula:

$$AL = \text{Pi} * \text{RADIO} * \text{GENE}$$

❖ El área total se calcula como:

$$AT = AB + AL$$

❖ El volumen se calcula de esta forma:

$$\text{VOL} = \frac{1}{3} * AB * \text{ALTU}$$

Esta página dice

el area de base 78.5398

el area lateral 125.66368

el area total 204.20348

el volumen 314.15605840800004

Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var rad = parseFloat(prompt("el radio del cono"));
var gene = parseFloat(prompt("generatriz del cono"));
var h = parseFloat(prompt("altura del cono"));
const pi = 3.141592;
var ra2 = Math.pow(rad,2);
var ab = pi*ra2;
var al = pi*rad*gene;
var at = ab+al;
var volum = 0.33333*ab*h;
alert("el area de base"+ ab+"\n"+" el area lateral"+ al+"\n"+"el area total"+at+"\n"+"el volumen "+volum);
</script>
</body>
</html>
```


EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

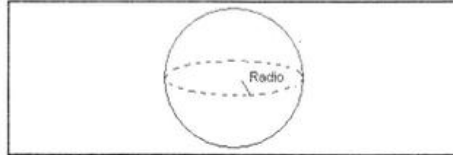
19. Construya un programa que, dado el radio de una esfera, calcule e imprima el área y su volumen.

$$\text{AREA} = 4 * \text{Pi} * \text{RADIO}^2$$

❖ El volumen de una esfera lo calculamos de esta forma:

$$\text{VOL} = \frac{4}{3} * \text{Pi} * \text{RADIO}^3$$

❖ Una esfera tiene la siguiente forma:



Esta página dice

el area es: 314.1492

el volumen es: 523.580691045

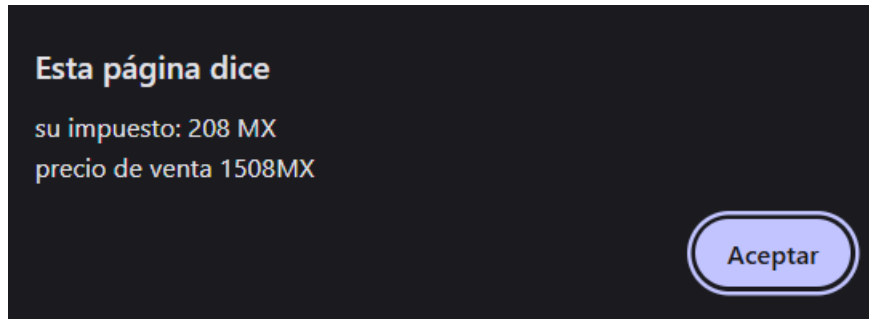
Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var radio=parseFloat(prompt("radio de esfera: "));
  const pi = 3.141492;
  var area = 4*pi*Math.pow(radio,2);
  var volumen = 1.33333*Math.pow(radio,3)*pi;
  alert("el area es: "+area+"\n"+"el volumen es: "+volumen)

</script>
</body>
</html>
```

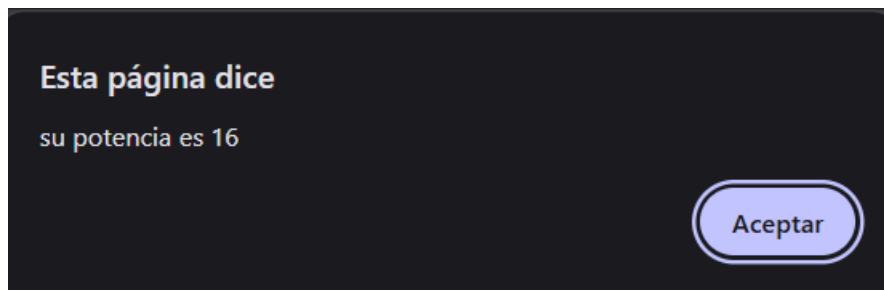
20. Dado el valor de venta de un producto, hallar el impuesto (16%) y el precio de venta.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var precio = parseFloat(prompt("precio del producto:"));
    var impuesto = precio*0.16;
    var precioventa = precio+impuesto;
    alert("su impuesto: "+impuesto+" MX"+"\\n"+ "precio de venta "+precioventa+"MX")
</script>
</body>
</html>
```

21. Hallar la potencia de a^n , donde a y n pertenecen a \mathbb{Z} (números enteros positivos).



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var A =parseFloat(prompt("valor de a"));
  var N = parseFloat(prompt("valor de n"));
  var ra =Math.pow(A,N);

  alert("su potencia es "+ra);

</script>
</body>
</html>
```

22. Hallar la radicación de $\sqrt[n]{a}$, donde A y n pertenecen a Z (números enteros positivos).



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var A =parseInt(prompt("valor de a"));
  var N = parseInt(prompt("valor de n"));
  var radi =parseInt (Math.pow(A,1.0/N));
  alert("la radicacion es "+radi)
</script>
</body>
</html>
```

23. Determinar la suma de los N primeros números enteros positivos, use la siguiente formula:

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

a. $S = \frac{N(N+1)}{2}$



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var numeropos = parseFloat(prompt("escribe un numero entero positivo"))
var S = numeropos*(numeropos+1)/2
alert("resultado: "+S)
</script>
</body>
</html>
```

24. Calcular el interés compuesto generado por un capital depositado durante cierta cantidad de tiempo a una tasa de interés determinada, aplique las siguientes fórmulas.

- a. $M = (1+r/100)^t \cdot C$
- b. $i = M - C$

Monto (M) es la suma del capital más sus intereses producido en determinado tiempo.

Tasa de Interés (r%): es la ganancia que se obtiene por cada 100 unidades monetarias en cada periodo de tiempo.

Capital (C): Es todo aquello que se va a ceder o imponer durante algún tiempo para generar una ganancia.

Interés (i): Parte de la utilidad que obtiene el capitalista al prestar su dinero.

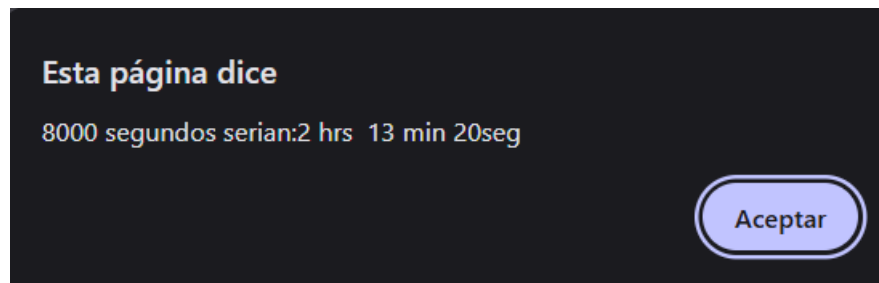
Tiempo (t): Es el periodo de tiempo durante el cual se cede el capital.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var capital = parseFloat(prompt("capital que se deposito"))
  var interes = parseFloat(prompt("la tasa de interes"))
  var tiempo = parseFloat(prompt("tiempo"))
  var cantidad = Math.pow((1.0+(interes/100)), tiempo)*capital
  var interes = cantidad-capital
  alert("cantidad = "+cantidad+"\n"+"intereses = "+interes)
</script>
</body>
</html>
```

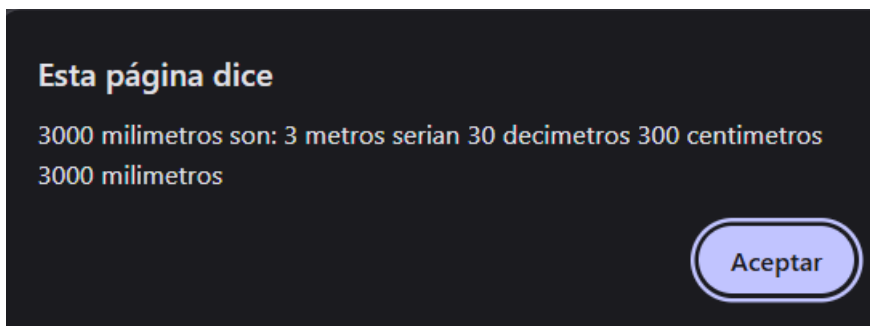
25. Crear un programa que permita convertir una cantidad de segundos en horas, minutos y segundos



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var seg = parseFloat(prompt("Ingrese la cantidad en segundos"))
var mi = seg/60, hrs = mi/60, smin = seg%60, minh = mi%60
alert(Math.round(seg)+" segundos serian:"+Math.round(hrs)+" hrs "+Math.round(minh)+" min "+Math.round(smin)+"seg")
</script>
</body>
</html>
```

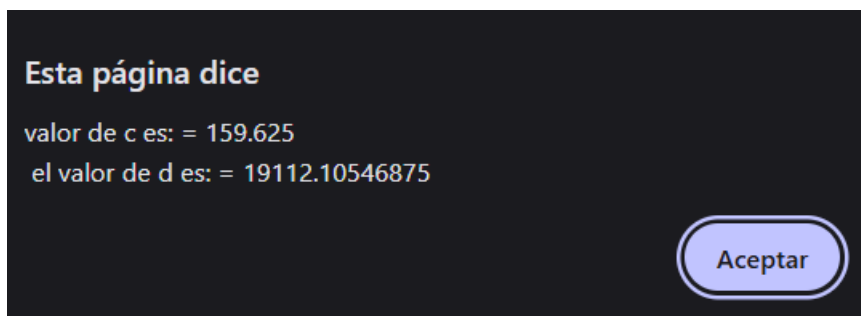
26. Dada una cantidad de milímetros, expresarlo en la máxima cantidad de metros, el resto en decímetros, centímetros y milímetros.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var milimetros = parseFloat(prompt("cantidad de milímetros"))
var centimetros = milimetros/10, decimetros = centimetros/10, metros = decimetros/10, milih = milimetros%10, centh = centimetros%10, decih = decimetros%10
alert(milimetros + " milímetros son: "+metros+" metros serian "+decimetros+" decímetros "+centimetros+" centímetros "+milih+" milímetros")
</script>
</body>
</html>
```

27. Obtener el valor de c y d de acuerdo a la siguiente formula:

- $$c = \frac{(4a^4 + ba + b^2)}{a^2 - b^2}$$
- $$d = \frac{(3c^2 + a + b)}{4}$$



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var A = parseFloat(prompt("valor de a"))
  var B = parseFloat(prompt("valor de b"))
  var C = (4*Math.pow(A, 4)+3*A*B+Math.pow(B, 2))/(Math.pow(A, 2) - Math.pow(B, 2))
  var F = 3*(Math.pow(C, 2))+A+B
  var D = F/4
  alert("valor de c es: "+C+"\n"+" el valor de d es: "+D)
</script>
</body>
</html>
```

28. Dado 4 números enteros, obtener el porcentaje de cada uno en función a la suma de los 4 número ingresados.

Esta página dice

La suma de los números es: 49

el porcentaje del primer numero es: 0.04 la suma : 1.96

el porcentaje del segundo numero es: 0.08 la suma : 3.92

el porcentaje del tercer numero es: 0.12 la suma : 5.88

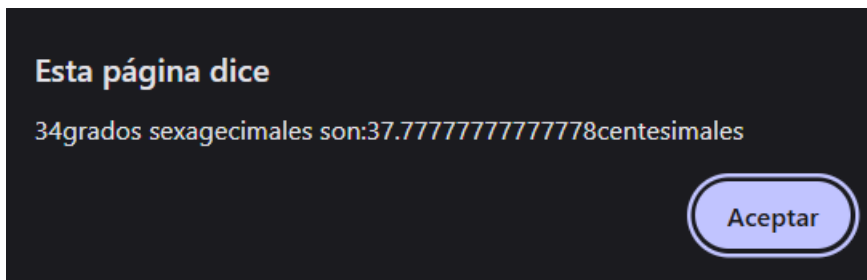
el porcentaje del cuarto numero es: 0.25 la suma : 12.25

Aceptar

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var numero1 = parseFloat(prompt("primer número "))
  var numero2 = parseFloat(prompt("segundo número "))
  var numero3 = parseFloat(prompt("tercer número "))
  var numero4 = parseFloat(prompt("cuarto número "))
  var suma = numero1+numero2+numero3+numero4
  var pora = numero1/100, porcb = numero2/100, porc = numero3/100, porcd = numero4/100
  var porcsoma1 = suma*pora, porcsoma2 = suma*porcb, porcsoma3 = suma*porc, porcsoma4 = suma*porcd
  alert(`La suma de los números es: ${suma}
  \n el porcentaje del primer numero es: ${pora} la suma : ${porcsoma1}
  \n el porcentaje del segundo numero es: ${porcb} la suma : ${porcsoma2}
  \n el porcentaje del tercer numero es: ${porc} la suma : ${porcsoma3}
  \n el porcentaje del cuarto numero es: ${porcd} la suma : ${porcsoma4}`)
</script>
</body>
</html>
```

29. Convertir grados sexagesimales a centesimales.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var gradseg = parseFloat(prompt("escribe x cantidad de grados sexagecimales: "));
  var graocen = (400.0/360.0)*gradseg;
  alert(gradseg+"(grados sexagecimales son):"+graocen+"(centesimales)")
</script>
</body>
</html>
```

30. Leer los coeficientes de un polinomio de grado tres de la formula $P(x) = X^3 + ax^2 + bx + c$. Leer a continuación un cierto valor para la variable independiente x y calcular y escribir $y = P(x)$.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

Esta página dice

$p(x)=x^3+ax^2+bx+c$

En el cual $a=2$, $b=5$, $c=3$.

Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  const A= 2;
  const B = 5;
  const C = 3;
  alert("p(x)=x^3+ax^2+bx+c\nEn el cual a=2, b = 5, c = 3.");
  var X = parseFloat(prompt("el valor de x: "));
  var X2 = Math.pow(x,2);
  var X3 = Math.pow(x,3);
  var Y = X3+(A*X2)+(B*X)+C;
  alert("y seria = P(x) = (" +X+")^3 + a(" +X+")^2 + "+"b(" +X+") + c\n"+
    "y seria = P(x) = " +X3+" + " +X2+"a + " +X+"b + c\n"+
    "y seria = P(x) = " +X3+" + " +(A*X2)+" + " +(B*X)+" + " +C+" \n"+
    "y seria = P(x) = "+Y
  )
</script>
</body>
</html>
```

31. Juan Carlos es jefe de bodega en una fábrica de pañales desechables y sabe que la producción diaria es de 744 pañales y que en cada caja donde se empacan para la venta caben 12 pañales. ¿Cuántas cajas debe conseguir Juan Carlos para empacar los pañales fabricados en una semana (5 días)?

Esta página dice

Juan Carlos necesita 62 cajas a la semana
para la produccion744 pañales
donde caben12pañales

Aceptar

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
const pan = 744;
const c= 12;
const res = pan/c;
alert("Juan Carlos necesita "+res+" cajas a la semana\n"+
      "para la produccion"+pan+" pañales\n"+
      "donde caben"+c+"pañales");
</script>
</body>
</html>
```

32. Ingrese una cantidad en metros y convertir a kilómetros, sabiendo que 1km = 1000 m

Esta página dice

2000 metros serian 2 km.

Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var metros = parseFloat(prompt("cantidad de metros: "));
  var kilometros = metros/1000;
  alert(metros+" metros serian "+kilometros+" km.")
</script>
</body>
</html>
```

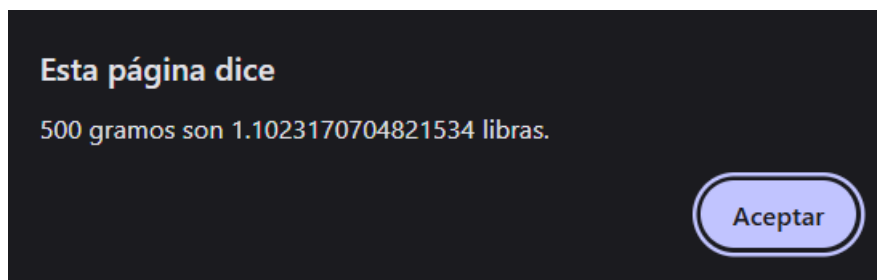
EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

33. Calcular la edad actual de una persona, previamente ingresado el año actual y el año de nacimiento.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var aactual = parseInt(prompt("Año actual: "));
  var anacimiento = parseInt(prompt("año de nacimiento: "));
  var cal = aactual-anacimiento;
  alert("tu edad "+cal)
</script>
</body>
</html>
```

34. Ingresar un cantidad en Gramos y transformar a Libras, sabiendo que 1lb = 453.59g



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

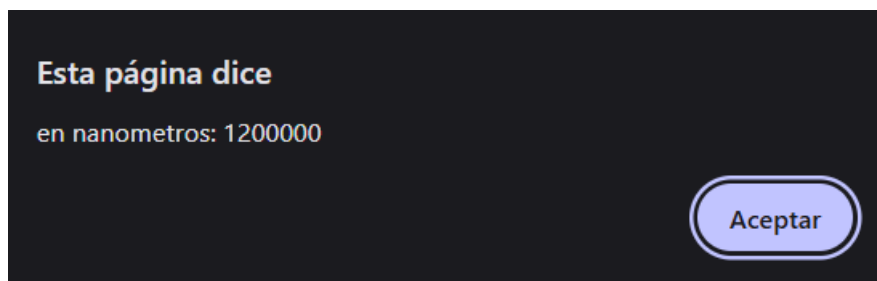
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var gramos = parseFloat(prompt("escribe los gramos: "));

  var libras = gramos/453.59;

  alert(gramos+" gramos son "+libras+" libras.")

</script>
</body>
</html>
```

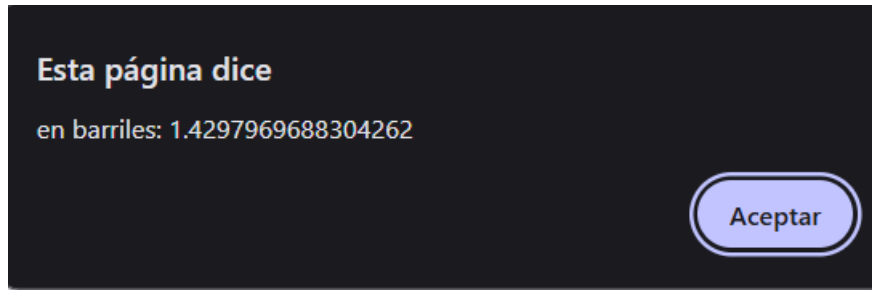
35. Convertir de micrómetros a nanómetros, sabiendo que 1microm = 1000nm



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var micmtrs = parseFloat(prompt("escribe una cantidad de micrometros"));
  var nmtrs = micmtrs*1000;
  alert("en nanometros: " + nmtrs);
</script>
</body>
</html>
```

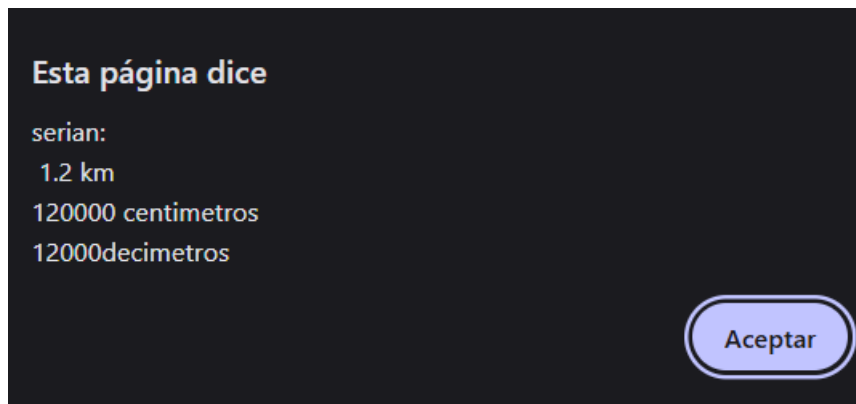
36. Convertir de Galones a barriles, sabiendo que 1barril = 34,97galones

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var gal = parseFloat(prompt("escribe la cantidad en galones"));
  var ba = gal / 34.97;
  alert ("en barriles: " + ba);
</script>
</body>
</html>
```

37. Convertir de metros a: Kilómetros, centímetros y decímetros, sabiendo que 1Km=10000dm y 1dm=10cm.



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var mtrs = parseFloat(prompt("Ingresa los metros"));
var km = mtrs * 0.001;
var ctmtrs = mtrs * 100;
var dcmtrs = mtrs * 10;
alert("serían: \n " + km + " km \n" + ctmtrs + " centímetros \n" + dcmtrs + "decímetros" );
</script>
</body>
</html>
```

38. Convertir de pies a: Pulgadas, metros y yardas, sabiendo que 1m=39.37pulg, 1y=3pies, 1m=3.28pies

Esta página dice

El equivalente a es:

120 pulgadas

3.048780487804878 metros

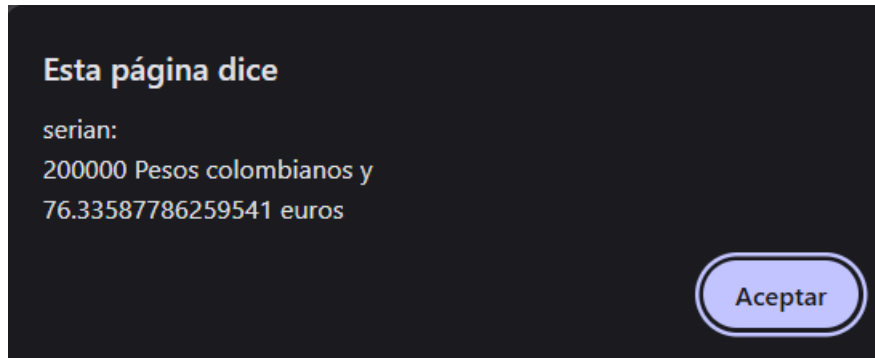
3.3333333333333335 yardas

Aceptar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var p = parseFloat(prompt("Ingresa la cantidad en pies:"));
var pulg = p * 12;
var m = p/3.28;
var y = p/3;
alert("El equivalente a es: \n" + pulg + " pulgadas \n" + m + " metros \n" + y + " yardas");
</script>
</body>
</html>
```

39. Ingresar un valor en Dólares y convertir a Pesos colombianos, y Euros, sabiendo que 1Euro=1.31\$, y 2000pc = 1\$.

EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
var dolar = parseFloat(prompt("ingresa el valor de los dolares:"));
var pesosColombianos = dolar * 2000;
var euros = dolar / 1.31;
alert("serian: \n" + pesosColombianos + " Pesos colombianos y \n" + euros + " euros" );
</script>
</body>
</html>
```

40. Ingresar un valor en Temperatura Celsius y convertir a Grados Fahrenheit, sabiendo que $1gc = 9/5gf$



EJERCICIOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> </title>
</head>
<body>
<script>
  var Cel = parseFloat(prompt("escribe la temperatura en grados celsius"));
  var Fah = (Cel * 9.0/5.0);
  alert("en Fahrenheit son: " + Fah);
</script>
</body>
</html>
```