ALGORITMO #1

Promedio

DESCRIPCIÓN: Calcular la media (promedio) de 3 números CONSTANTES: VARIABLES: Entero: N1, N2, N3 Real: Prom

- 1. Inicio
- 2. Ingresar valores
- 3. Prom= (A+ B+C)/3
- 4. Escribir Promedio
- 5. Fin

var A = prompt("Ingresa valor A","");
var B = prompt("Ingresa valor B","");
var C = prompt("Ingresa valor C","");
var suma;
var promedio;
suma=parseInt(A)+parseInt(B)+parseInt(C);
promedio=suma/3
alert (promedio)

ALGORITMO #2

Promedio final

DESCRIPCIÓN: Elaborar un algoritmo para calcular el promedio final de la materia de algoritmos. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes.

55% del promedio final de sus calificaciones parciales (3)

30% de la calificación de promedio

15% de la calificación de un trabajo final

VARIABLE: Real: P1, P2, P3, Prom., Examen, TrabajoF, Prom. Final

- 1. Inicio
- 2. Leer P1, P2, P3
- 3. Prom=((P1+P2+P3)/3)*0.55
- 4. Leer Examen
- 5. Leer TrabajoF
- 6. PromedioFinal= (Prom + (Examen*0.30) + (Trabajo F *0.15))
- 7. Escribir Promedio Final
- 8. Fin

```
var P1= prompt("Ingresa calificacion parcial 1","");
var P2= prompt("Ingresa calificacion parcial 2","");
var P3= prompt("Ingresa calificacion parcial 3","");
var suma;
suma= parseInt(P1)+parseInt(P2)+parseInt(P3);
var promedio;
promedio= suma/3*.55
var Examen= prompt("Ingresa calificacion del examen","");
Examen= Examen*.30;
var TrabajoF= prompt("Ingresa calificacion del trabajo final","");
TrabajoF= TrabajoF*.15
var PromedioFinal;
```

PromedioFinal=parseInt(promedio)+parseInt(Examen)+parseInt(TrabajoF);

ALGORITMO #3

Sueldo

DESCRIPCIÓN: Calcular el sueldo de un empleado dados como datos de entrada: el nombre, hrs. de trabajo y el pago en hr.

CONSTANTE: Real: Pagohr= 50.30

VARIABLE: Cadena: nombre Entero: hrs. Real: Sueldo

- 1. Inicio
- 2. Leer nombre
- 3. Leer hrs.
- 4. Sueldo = Pagohr*hrs
- 5. Escribir Sueldo, nombre
- 6. Fin

```
var Nombre= prompt("Ingresa tú nombre","");
var Hrs= prompt("Ingresa horas laboradas","");
Pagohr= 50.30
var Sueldo= Hrs*Pagohr
alert(Nombre + " tu sueldo es de: "+Sueldo);
```

ALGORITMO #4

Evaluación

DESCRIPCIÓN: Elaborar un algoritmo que obtenga e imprima el valor de Y a partir de la ecuación:

```
Y= 3*X2 + 7X - 15
```

VARIABLE: Real: X, Y

- 1. Inicio
- 2. Leer X
- 3. Y=(3*X*X)+(7*x)-15
- 4. Escribir Y
- 5. Fin

var x= prompt("Ingresa un valor",""); var y= (3*x*x)+(7*x)-15 alert(y)

ALGORITMO #5

```
Sistema de ecuaciones
DESCRIPCIÓN: El sistema de ecuaciones lineales:
ax + by= C
dx + dy= f
Se puede resolver con las fórmulas:
X= ce - bf
ae - bd
```

```
y= <u>af – cd</u>
  ae – bd
Si ae - bd \neq 0
Elabore un algoritmo que lea los coeficientes a, b, c. e, f, y calcule los valores de x,, y.
VARIABLE: Real: a, b, c. d, e, f, x, y
   1. Inicio
   2. Leer a, b, c, d, e, f
   3. x=(c^*e) - (b^*f) / (a^*e) - (b^*d)
   4. y=(a*f) - (c*d) / (a*e) - (b*d)
   5. Escribir x, y
    6. Fin
var a= prompt("Ingresa un número","");
var b= prompt("Ingresa un número","");
var c= prompt("Ingresa un número","");
var d= prompt("Ingresa un número","");
var e= prompt("Ingresa un número","");
var f= prompt("Ingresa un número","");
var x= (c*e) - (b*f) / (a*e) - (b*d);
var y = (a*f) - (c*d) / (a*e) - (b*d);
alert(x+" es el valor de 'X'" + " y el valor de 'Y' es "+ y)
```