ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO

INTEGRANTES:

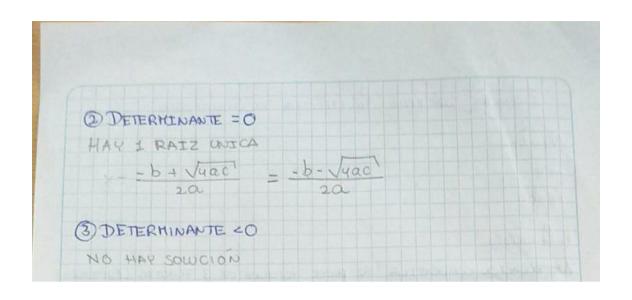
FRANCISCO MESIAS 6706

CRISTIAN MONTESDEOCA 6757

FECHA: 10/03/2022

CURSO: 8 "A"

FLORIA SPERSOR POLITECANCA DE CHEMBORINO
Nombre
ano
Techa.
1. Analisis
LA ECUACIÓN CUADRATICA se prede resolver de 3 FORMAS (FOCTORI-
2ANDO, FORHULA CUADRATICA, COMPLETANDO EL CUADRADO), solo se
preden resolver esta ecuación wondo son números REALES y cuendo
a>0
2. Diseño
FORMAS DE RESONER
FACTORIZACION FORM WACRATICA COMPLE WATERADO
$ax^2 + bx + c = 0$ $ax^2 + bx + c = 0$ $ax^2 + bx + c = 0$
$(n \times \pm ?)(x \pm ?) = 0$ $x = -b \pm \sqrt{4ac}$ $a \times 2 - b \times = c$
$(n\times\pm?)(x\pm?)=0$ $x=-b\pm\sqrt{4ac}$ $a\times2-b\times=c$ $a\times2-b\times=c$
DATOS (a, b, c) & R
FORMA CUADRATICA
1 DETERMINATE NO
1 Vb2 - 4ac 1 HAY 2 RAICES COMO SOLUCION
x=-b+ Juac 2
x=-b-V4ac



CODIGO ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO (JAVASCRIPT)

```
HTML
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <form name="formulario1">
   <label for="a">Ingresa el valor de a:</label>
```

```
<input name="a" required="required" step="0.000001" type="number" />
 <label for="b">Ingresa el valor de b:</label>
 <input name="b" required="required" step="0.000001" type="number" />
 <label for="c">Ingresa el valor de c:</label>
 <input name="c" required="required" step="0.000001" type="number" />
 <input value="Procesar" type="button" onclick="algoritmo();" />
   <input type="reset" />
 <label for="discriminante">Valor de discriminante:</label>
 <input name="discriminante" step="0.000001" type="number" />
```

```
<label for="x1">Valor de x1:</label>
       <input name="x1" step="0.000001" type="number" />
       <label for="x2">Valor de x2:</label>
       <input name="x2" step="0.000001" type="number" />
       </form>
</body>
<script src="./js.js"></script>
</html>
```

JAVASCRIPT

```
if((a||b||c)>1000){
               alert("No hay como numeros mayores a 1000")
               window.document.onload();
           if(discriminante<0)</pre>
               discriminante=-discriminante;
               alert('Soluciones imaginarias');
           else
               alert('Soluciones reales');
           if(a!=0)
               x1=(-b+Math.sqrt(discriminante))/2.0/a;
               x2=(-b-Math.sqrt(discriminante))/2.0/a;
           else
               x1=0;
               x2=0;
               alert('No es una ecuacion cuadrantica');
           document.formulario1.discriminante.value = discriminante;
           document.formulario1.x1.value = x1;
           document.formulario1.x2.value = x2;
algoritmo();
```