

Tarea 1	
Materia:	Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Web
Título Tarea:	TAREA 1 SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES 3X3-REGLA DE CRAMMER (EQUIPO)
INTEGRANTES DEL EQUIPO	
Apellido paterno, materno y Nombre(s):	Bisogno Gandarilla Ricardo
Boleta del estudiante:	2021630121
Firma del estudiante:	Bisogno Gandarilla Ricardo
Apellido paterno, materno y Nombre(s):	Ruiz Salgado Nayeli Adriana
Boleta del estudiante:	2021630763
Firma del estudiante:	Ruiz Salgado Nayeli Adriana
Apellido paterno, materno y Nombre(s):	Ulrich Tamayo Daniel
Boleta del estudiante:	2021630722
Firma del estudiante:	Ulrich Tamayo Daniel
Grupo:	4CM1
Líder del equipo	Ulrich Tamayo Daniel

Descripción de la tarea:
<p>El estudiante estructurará el siguiente documento de la tarea <b>sistema de ecuaciones lineales 3x3-regla de crammer</b> a entregar. La aplicación Web a entregar se debe de basar con el visto en clase con Servlets, y los archivos correspondientes en Teams. La Aplicación Web permitirá resolver sistemas de ecuaciones lineales de 3x3 utilizando la regla de crammer, los sistemas de ecuaciones deberán tener la siguiente forma:</p> $A_1x + B_1y + C_1z = D_1$ $A_2x + B_2y + C_2z = D_2$ $A_3x + B_3y + C_3z = D_3$ <p>Donde <math>A_1, B_1, C_1, A_2, B_2, C_2, A_3, B_3, C_3</math>, son los coeficientes. <math>D_1, D_2</math>, y <math>D_3</math> son las constantes de la ecuación.</p>

Entregables:
<p>-Documento adjunto llenado en formato Word (doc docx) y PDF.</p> <p>-Proyecto de NetBeans 12.2 exportado a formato ZIP (File-&gt;Export Project-&gt;To ZIP)</p>

CAPTURA DE PANTALLA DE UN EJEMPLO RESUELTO DE LA APLICACIÓN WEB A CONTINUACIÓN:
<p><b>Sistema de Cramer 3x3</b></p> <div> <div>Size</div> <div> <input type="text" value="5"/> </div> <div> <input type="button" value="Subir"/> <input type="button" value="Limpiar"/> </div> </div> <div> <div>Select an option</div> <div> <input type="text" value="Auto Fill"/> </div> </div>

Table

a <sub>1</sub> 86	a <sub>2</sub> 100	a <sub>3</sub> 91	a <sub>4</sub> 91	a <sub>5</sub> 49	z <sub>1</sub> 70
b <sub>1</sub> 53	b <sub>2</sub> 19	b <sub>3</sub> 16	b <sub>4</sub> 82	b <sub>5</sub> 12	z <sub>2</sub> 97
c <sub>1</sub> 44	c <sub>2</sub> 41	c <sub>3</sub> 55	c <sub>4</sub> 63	c <sub>5</sub> 62	z <sub>3</sub> 79
d <sub>1</sub> 11	d <sub>2</sub> 98	d <sub>3</sub> 77	d <sub>4</sub> 66	d <sub>5</sub> 96	z <sub>4</sub> 11
e <sub>1</sub> 52	e <sub>2</sub> 90	e <sub>3</sub> 75	e <sub>4</sub> 54	e <sub>5</sub> 74	z <sub>5</sub> 94
5					

Subir Limpiar

## Crammer solver

System      a = 0                      b = -3                      c = 0                      d = 2                      e = 1

determinant:

-252253409

Original system

a	b	c	d	e	Results
86	100	91	91	49	70
53	19	16	82	12	97
44	41	55	63	62	79
11	98	77	66	96	11
52	90	75	54	74	94

Conclusiones:

Nota: La práctica hay que llenarla con los datos de los estudiantes, hay que anexar además el documento llenado en formato Word (.doc/docx), y PDF (convertir a formato PDF la presente práctica). La idea de la práctica es que el estudiante haga una investigación y llene cada punto en sus propias palabras, no se permite hacer copiar y pegar (copy and paste), si es el caso hay que poner la referencias correspondiente a textos e imágenes en donde corresponda.