



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

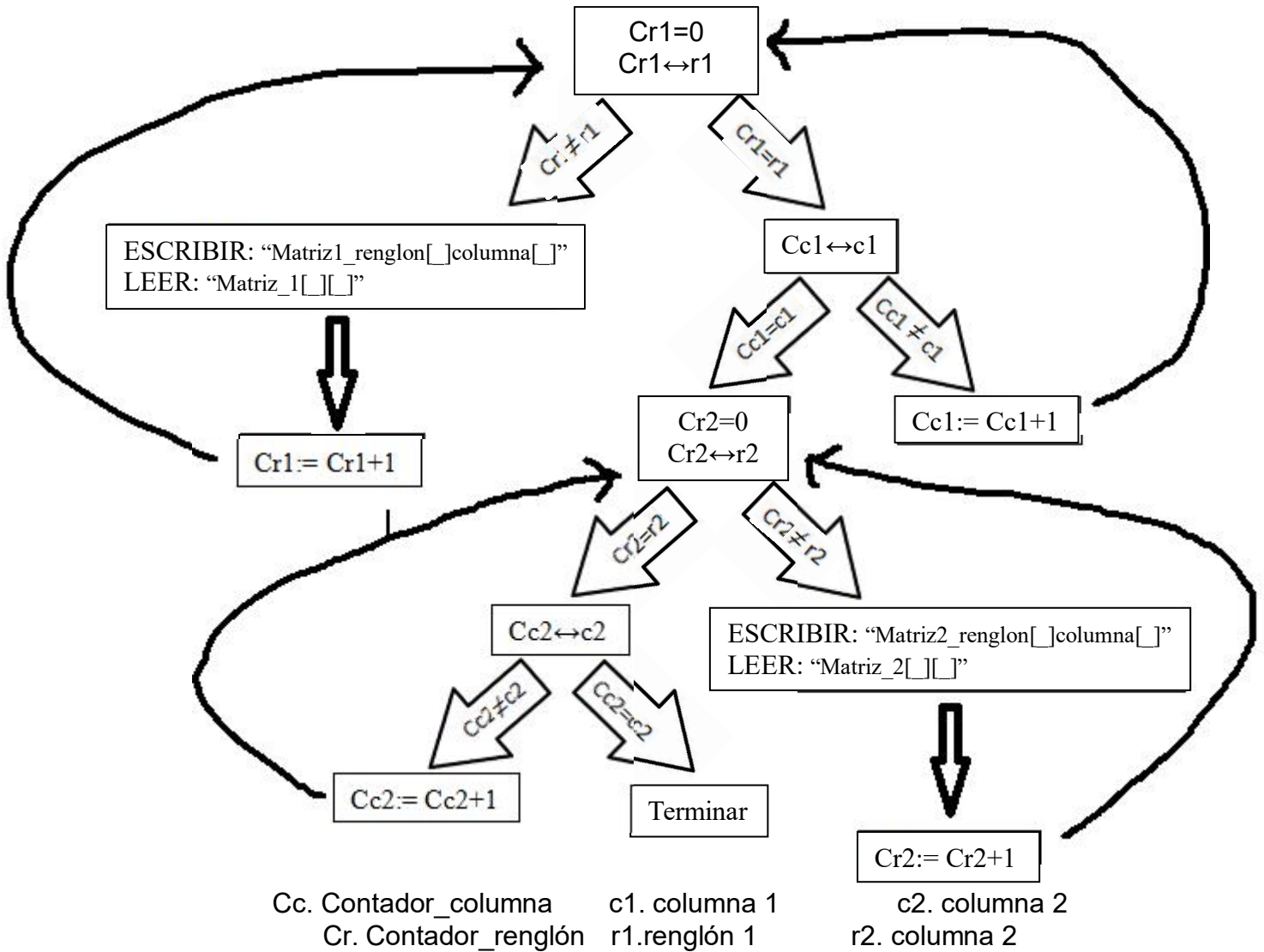
Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Juan Alfredo Cruz Carlon
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	1107
<i>No de Práctica(s):</i>	9
<i>Integrante(s):</i>	Barrera Reyes Airam Fernanda
	Carrera López Jaqueline
<i>Semestre:</i>	2018-1
<i>Fecha de entrega:</i>	3 de Noviembre de 2017
<i>Obervaciones:</i>	

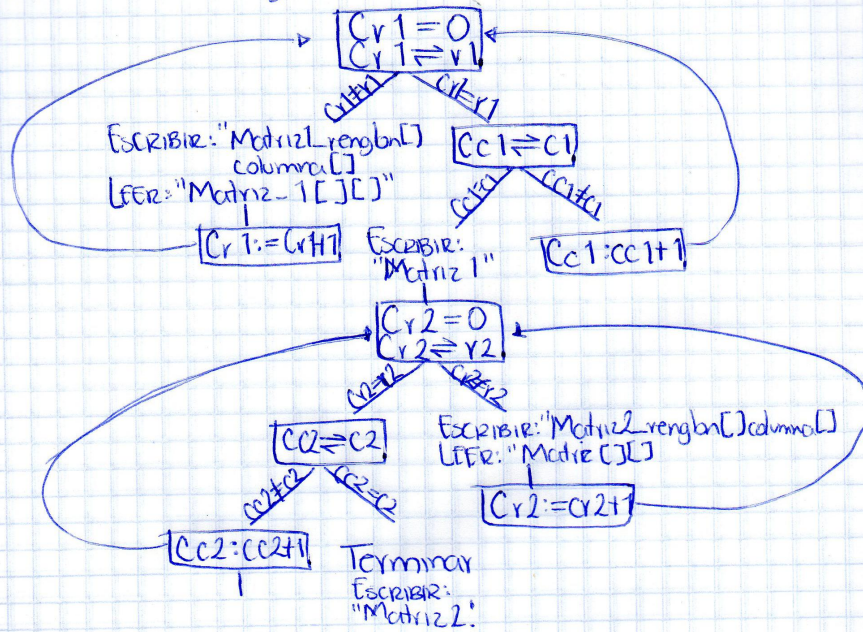
CALIFICACIÓN: _____

Diagrama de flujo



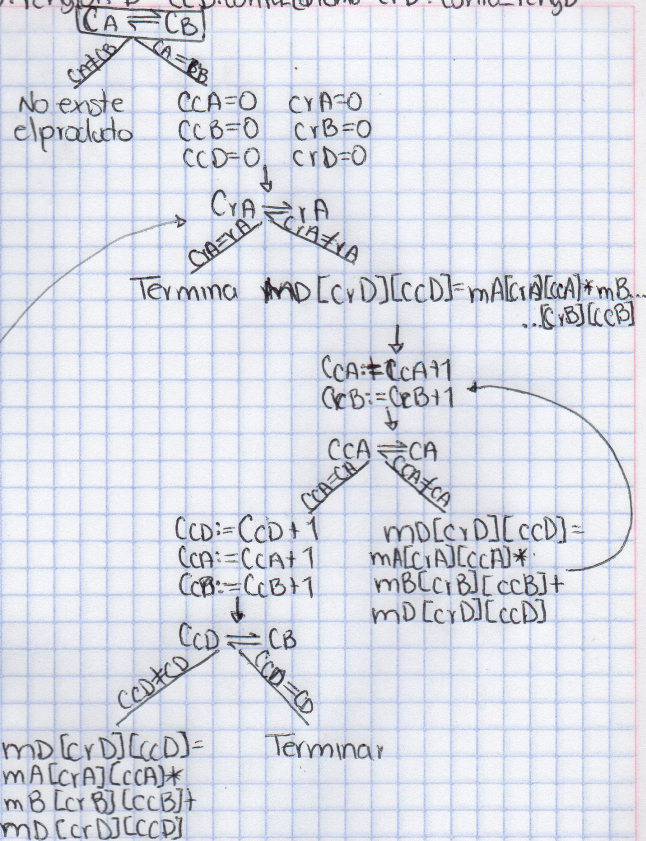
Cc2:= Cc2+1

Cc : contador-columna $C1$: columna m1 $r1$: renglón 1
 Cr : contador-renglón $C2$: columna m2 $r2$: renglón 2



MA : matriz A MB : matriz B MD : matriz D

Ca : columna A ra : renglón A CCA : contador columna CrA : contador renglón A
 Cb : columna B rb : renglón B CCB : contador columna CrB : contador renglón B
 Cd : columna D rd : renglón D CCD : contador columna CrD : contador renglón D



Código en C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch,
system("pause") or input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {
int matriz1[3][4];
int matriz2[4][4];
int r1;
int c1;
int conta_columna=0;
int conta_renglon=0;
int conta_rm2=0;
int conta_cm2=0;
int r2;
int c2;
printf("Dame el numero de renglones de la primera matriz:\n");
scanf("%d",&r1);
printf("Dame el numero de columnas de la primera matriz:\n");
scanf("%d",&c1);
printf("Dame el numero de renglones de la segunda matriz:\n");
scanf("%d",&r2);
printf("Dame el numero de columnas de la segunda matriz:\n");
scanf("%d",&c2);
if(r1<=0)
printf("Error valor de renglones matriz 1 no valido\n");
else {
if(c1<=0)
printf("Error valor de columnas matriz 1 no valido\n");
else {
if(r2<=0)
printf("Error valor de renglones matriz 2 no valido\n");
else {
if(c2<=0)
printf("Error valor de columnas matriz 2 no valido\n");
else{
if(c1!=r2)
printf("La multiplicaci3n de matrices no se puede efectuar");
else{
printf("Valores Matriz 1\n");
fflush(stdin);
while(conta_renglon<r1){
while (conta_columna<c1){
printf("Matriz 1 Dame valor del renglon %d y de la
columna %d:\n",conta_renglon,conta_columna);
scanf("r%d %d: &matriz1[conta_renglon][conta_columna]");
fflush(stdin);
conta_columna=conta_columna+1;}
conta_renglon=conta_renglon+1;

conta_columna=0;}

printf("Valores Matriz
2\n");

fflush(stdin);
while(conta_rm2<r2){
```

```

while
(conta_cm2<c2){

    printf("Matriz 2 Dame valor del renglon %d y de la
columna %d:\n",conta_rm2,conta_cm2);

    scanf("r%d %d: &matriz2[conta_rm2][conta_cm2]");

    fflush(stdin);

    conta_cm2=conta_cm2+1;

                                }
                                conta_rm2=conta_rm2+1;
                                conta_cm2=0; }

                                }

                                }

                                }

    }

return 0;
}

```