



# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN

## ICM00794



"Impulsando la sociedad del Conocimiento"

[Principal] [Curso] [Material] [Tareas] [Exámenes] [Proyectos] [Políticas] [Soluciones]

### Mejoramiento I Término 2002 - 2003. Septiembre 24, 2002

#### Tema 1

<b>Tema:</b>	<b>Matrices</b>	
<b>Complemento:</b>	Arreglos	
<b>Revisión de Temas Relacionados:</b>	Mejoramiento I Término 2000 - 2001. Tema 2	
<b>Aproximación a Solución</b>	Ingresar los datos en parejas por partido de: - goles de equipo f a equipo c: goles(f,c) - goles de equipo c a equipo f: goles(c,f)	Se llenan dos datos de goles por Partido La diagonal se llena con 0
	Siempre se trabaja las matrices desde la diagonal	Considerar que se llenan datos en parejas como imagen desde la diagonal
<b>TAREA</b>	<b>Validar que los goles sean enteros positivos</b>	
	<b>Completar la tabla de derrotas y empates</b>	<b>siguiendo el mismo método para contabilizar los triunfos</b>

#### Propuesta de solución:

Inicio	% campeonato interbarrial clear; %para limpiar variables del programa	
Ingreso	n=input('numero de equipos: '); for f=1:1:n goles(f,f)=0; end for f=1:1:n for c=2:1:n goles(f,c)=input('ingrese goles que f marco a c:'); goles(c,f)=input('ingrese goles que c marco a f:'); end end	Se ingresa el tamaño de la matriz como el número de equipos  Se inicializa la diagonal con ceros  Se ingresan los resultados en parejas
	for f=1:1:n triunfo(f)=0; for c=2:1:n if goles(f,c)>goles(c,f) triunfo(f)=triunfo(f)+1;	Se inicializa un contador de triunfos por cada equipo "f"

Procedimiento	<pre> end end end %goles diferencia for f=1:1:n goldif(f)=0; for c=2:1:n goldif(f)=goldif(f)+(goles(f,c)-goles(c,f)); end end end </pre>	<p>solo si los goles de f son mayores que c se contabiliza un triunfo</p> <p>Se aplica el mismo método para acumular los goles diferencia.</p> <p>goles diferencia por partido: (goles(f,c)-goles(c,f)) que se acumula por cada equipo.</p>
Salida	<pre> % Salida %Falta desarrollar empates y derrotas  disp('triunfos: '); for f=1:1:n disp(triunfo(f)); end  disp('Goles Diferencia: '); for f=1:1:n disp(goldif(f)); end </pre>	<p>Se muestra la tabla de triunfos.</p> <p>Se muestra la tabla de goles diferencia</p>
Fin		