



Guía de Prácticas

ASIGNATURA:	Control de Procesos en Tiempo Real		
CENTRO:	Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón		
ESTUDIOS:	Ingeniero Industrial (especialidad Electrónica y Automática)		
CURSO:	5º	CUATRIMESTRE:	1
CARÁCTER:	Optativa	CRÉDITOS ECTS:	7.5
PROFESORADO:	Ignacio Alvarez García, José M ^a Enguita González		

PRACTICA 05: Operaciones con tablas y matrices. Asignación dinámica de memoria y estructuras

1. Modificar el programa realizado en la práctica anterior, incluyendo:

- Asignación dinámica de memoria para las tablas.
- Estructuras para las matrices (filas, columnas, puntero a datos).
- Paso y retorno de estructuras por parte de las funciones.

2. A tener en cuenta en la realización del programa:

- Realizar y probar funciones básicas:

```
struct matriz CreaMatriz(int nfi,int nco); // Reserva memoria y devuelve estruct.  
void DestruyeMatriz(struct matriz m); // Desasigna memoria  
struct matriz PideMatrizTeclado(); // Pide fi,co, crea matriz, y pide sus valores  
void EscribeMatrizPantalla(struct matriz m); // Escribe en pantalla los contenidos
```
- A continuación, ir modificando las funciones anteriores y probando paso por paso. Por ejemplo, para Traspuesta:

```
struct matriz Trasp(struct matriz m); // Crea mt, calcula los valores, devuelve mt.
```
- Recordar destruir la memoria dinámica de las matrices (DestruyeMatriz) cuando ya no se necesiten.