

## Guión de la práctica del capítulo 7: Funciones y procedimientos

1. Dada la declaración de constantes y tipos de dato:

```
const maximo=8;  
type indice=1..maximo;  
matriz=array[indice,indice] of integer;
```

a. Completar el procedimiento `aleatorio` para que permita dar valores aleatorios comprendidos en el intervalo entero `[-5 ... 5]` a todos los elementos de una variable de tipo `matriz`. Nota: Para generar un número aleatorio debe emplearse la función estándar de TurboPascal `random`.

```
procedure aleatorio(var m:matriz);  
var i,j:indice;
```

b. Completar la función `producto` para que devuelva el producto escalar de la fila `f` de la matriz `a` y la columna `c` de la matriz `b`.

```
function producto(a,b:matriz;f,c:indice):integer;
```

c. Completar el procedimiento `cuadradoMatriz` para que almacene y devuelva con el parámetro variable `s`, el cuadrado de la matriz `t`. Nota: se debe emplear la función `producto` anterior.

```
procedure cuadradoMatriz(t:matriz; var s:matriz);
```