## Llenar Matriz

Dada una matriz representada por un *array* bidimensional de enteros (inicialmente con todos sus valores iguales a cero), una posición p (representada por dos enteros) y un valor v se desea llenar esta matriz de la siguiente forma.

- 1. El valor de la matriz en p será v.
- 2. Las casillas vecinas (superior, inferior, izquierda y derecha) de la casilla con valor v deberán tener valor v+1
- 3. Las casillas vecinas de las que tienen valor v+1 (excluyendo la que tiene valor v) tendrán valor v+2
- 4. Las casillas vecinas de las que tienen valor v+2 (excluyendo las que tienen valor v+1) tendrán valor v+3
- 5. Este principio se aplica al resto de las casillas hasta que todas tengan valor asignado

Figura 1. Matriz resultante de llenar una matriz de 3 filas y 4 columnas a partir de la posición 1,1 con valor inicial 5.

7	6	7	8
6	5	6	7
7	6	7	8

Figura 2.Matriz resultante de llenar una matriz de 4 filas y 5 columnas a partir de la posición 2,3 con valor inicial 6.

11	10	9	8	9
10	9	8	7	8
9	8	7	6	7
10	9	8	7	8

Usted debe implementar una biblioteca de clases LlenarMatriz (proyecto de tipo *Class Library*) con un método dentro de la clase Matriz de nombre Llenar y cuya signatura sea la siguiente:

Note que el método que usted debe implementar es void por lo cual tiene que modificar el parámetro matriz. La posición esta compuesta por los parámetros fila y col que se refieren respectivamente a la primera y segunda dimensión del *array* bidimensional matriz.

Ejemplo. Para el caso de la figura 2, su método podría ser llamado de la forma:

```
int [,] matriz = new int [4, 5];
Matriz.Llenar (matriz, 2, 3, 6).
```

Luego en matriz debe quedar la matriz de la figura 2.

## Aclaraciones

- 1. El parámetro matriz será distinto de null.
- 2. Los valores de fila y col estarán dentro de los rangos de matriz