Laboratorio. Implementación del método de eliminación guassiana por el método del pivotaje parcial escalado

**Objetivos**

El objetivo de este laboratorio es consolidar el método del pivotaje parcial escalado mediante su implementación.

**Descripción** **de la actividad**

Creación de una función que implemente el método del pivotaje parcial escalado para transformar una matriz dada de tamaño exactamente igual a 4 en su matriz equivalente triangular superior.

La forma en la que se da entrada a los coeficientes de la matriz que se debe transformar, será dada durante la explicación de la actividad y deberá seguirse esta forma obligatoriamente.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Implementación del método de eliminación guassiana | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | El código funciona y los resultados que devuelve son correctos | 4 | 40% |
| Criterio 2 | El código contiene los comentarios que facilitan comprender su funcionamiento | 2 | 20% |
| Criterio 3 | Se realizan las pruebas necesarias para comprobar que funciona correctamente | 2 | 20% |
| Criterio 4 | El documento entregado contiene las explicaciones del funcionamiento.  La presentación es cuidada y rigurosa | 2 | 20% |
|  |  | **10** | **100 %** |

**Entrega**

Una vez acabado el laboratorio, adjunta el código fuente del programa implementado con el lenguaje C o C++ (se valorarán los comentarios incluidos en el propio código) y copia las pruebas realizadas en no más de 4 páginas (usar .DOCX, .DOC o .PDF). Todos estos ficheros deberán enviarse comprimidos en un único fichero .ZIP (o .RAR, ...) de nombre «apellido1\_apellido2.zip».