

Examen final
(Duración: 3 horas)

Instrucciones:

1. Su código no necesariamente debe compilar, pero hacerlo le puede ayudar a construir una solución válida.
2. Se le recomienda trabajar con una herramienta liviana como NotePad++, CodeBlocks o Dev-C++, pero igual puede trabajar con NetBeans.
3. Sólo podrá mantener abierto este documento, el IDE escogido con los archivos adjuntos para el examen y el sitio en Internet: <http://www.cplusplus.com>.
4. POR FAVOR CIERRE TODO LO DEMÁS.
5. A través del punto de entrega en el sitio del curso, "suba" la carpeta con su trabajo en un archivo comprimido cuyo nombre sea su número de carnet, por ejemplo: "A12345.7z". **Sólo suba el código fuente.**
6. Puede usar cualquier plantilla de la STL que juzgue necesaria.

El trabajo consiste en programar la plantilla de clase "Matriz2D_Gnr< V >" para que el programa principal provisto funcione.

1. [10%] Defina los atributos o variables de estado de la plantilla y programe el constructor.
2. [10%] Debido a que los operadores y el método que genera la transpuesta no devuelven actualmente nada, se genera un error que debe corregir de tal manera que no se genere ninguna fuga de memoria.
3. [15%] Programe el operator= según su especificación.
4. [15%] Programe el operator+ según su especificación.
5. [20%] Programe el operator* según su especificación.
6. [10%] Programe el operator% según su especificación.
7. [20%] Programe el método "transpuesta()" según su especificación.

Todo método que no aparece en la plantilla de clase provista, deberá documentarlo con las cláusulas REQ, MOD, EFE y cualquier otro comentario que aclare para qué sirve y cómo funciona.

¡¡¡MUY BUENA SUERTE!!!