|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***Esta prueba solo pueden realizarla los estudiantes que hayan aprobado la evaluación continua*** |

**Ficha técnica de la prueba de síntesis**

* No es necesario que escribas tu nombre. Una vez resuelta la prueba final, solo se aceptan documentos en formato .doc, .docx (Word) y .pdf.
* Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura de la que te has matriculado.
* Tiempo total **30 minutos.** Se dispone de un tiempo añadido suficiente para la descarga y entrega de la prueba.
* El valor numérico de cada pregunta se indica en cada una de ellas.
* ¿Puede consultarse algún material durante la prueba de síntesis?  ¿Qué materiales están permitidos?
* ¿Puede utilizarse calculadora? ¿De qué tipo?
* Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

### Enunciados

**Pregunta 1** Que printará el siguiente código y explica porqué. Recuerda que **strlen()** devuelve la longitud ocupada de una cadena. **(2,5 puntos) (Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**

#include <stdio.h>

int main() {

char cadena[50] = "La cadena es mia\n";

cadena[strlen("La cadena")] = '\0';

printf("CADENA: %s \n", cadena);

return 0;

}

**Pregunta 2**. ¿En una aplicación programada en C, explica cómo se crea una librería de funciones y comenta de paso tanto como la linkaremos a un proyecto como cuál sería su utilidad?   (**2,5 puntos**) **(Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**

**Pregunta 3**. Indica que estamos haciendo en el siguiente código:

Int longi=strlen(cad);

cad[longi-2] = '\0';

(**2,5 puntos**) **(Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**

**Pregunta 4**. Aplicando lo tratado en los productos 2 y 3, muestra la línea de código que permitiría a una aplicación programada en C listar los archivos y directorios contenidos en el directorio “d:/archivos” y que ese listado se escribiese en el archivo c:/listado.txt. Se ha de mostrar tanto la función de c que lo lanzaría, como el comando lanzado por esta.   
(**2,5 puntos**)