|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***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 está realizando el siguiente código? **(2,5 puntos) (Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**

#include <stdio.h>

#define MAX 16

int main() {

FILE\* fp;

char c;

int i = 0;

fp = fopen("c:/a/ips.txt", "r");

if (fp != NULL) {

while (!feof(fp)) {

c = fgetc(fp);

printf("%c", c);

if (c == '\n') { i++; };

char aux[MAX];

fgets(aux, MAX, fp);

}

}

fclose(fp);

return 0;

}

**Pregunta 2**. Si en un código cometemos una depuración del mismo explica para que se usan los puntos de interrupción. Pon un ejemplo de cómo usarlo para completar la explicación. **(2,5 puntos) (Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**

**Pregunta 3**. Así empieza tu archivo Proyecto.c, Indica que representa la siguiente estructura de código para que se usa y que información debe ir incluido en Proyecto.h

#include <stdio.h>

#include "Proyecto.h"

#include "Ping.h"

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

**Pregunta 4**. ¿Cómo y mediante que funciones, comandos o utilidades podemos detectar en una aplicación programada en C que tenemos conectividad entre una máquina y otra máquina referenciada por su dirección ip? Explica la utilidad tanto de cada función de c, o de cada comando usado y cómo podemos determinar gracias a estas herramientas si hay o no conectividad. **(2,5 puntos) (Resolver la pregunta en un espacio máximo de una página)**