Fecha: 30 de enero de 2021

Ciclo:

ICC02\_Desarrollo de aplicaciones web II

ICB0\_Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

ICA0\_Administración de sistemas informáticos en red

Proyecto: ICX0\_P4 Programa comandos personalizados para el sistema operativo

Nombre y apellidos:

Prueba de validación Final

**Pregunta 1. Según lo documentado en el producto 1, ¿Qué herramienta de depuración de las**

**que contamos en Visual Studio usarás si quieres inspeccionar los valores que toman las**

**variables, solo si el valor de la variable n, que se inicializa en 1 y se incrementa en una unidad a**

**cada vuelta de un bucle hasta que llega a 300, es mayor a 250? (2,5 puntos) Contestar la**

**pregunta aproximadamente en 5 líneas.**

Teniendo en cuenta que uso Visual Studio 2019, utilizaría la herramienta de debuggación, que consiste en hacer la reproducción del código paso a paso (f10 o f11), para ello, arrancaría el código desde el cursor o el puntero donde lo hayamos situado, para ver ese trozo de código o desde el principio, y en el paso que me interesa iría, reproduciendo y viendo si la variable i, va cogiendo el valor que le corresponde o incrementando 1 realmente. También podemos usar los puntos de interrupción para ver que valor adquieren las variables y si vamos por buen camino.

**Pregunta 2. ¿En una aplicación programada en C, cómo podrías realizar la reconfiguración de**

**un adaptador de red? Únicamente muestra la línea de código que produciría la reconfiguración.**

**Al menos se ha de ver la función de C que lanzará la utilidad o comando que realizará la**

**reconfiguración, y la utilidad o comando lanzado por esta. (2,5 puntos) Contestar la pregunta**

**aproximadamente en 1 línea.**

Haciendo uso del netsh, añadiendo los parámetro el cual queremos hacer uso.

                    system(netsh);

**Pregunta 3. ¿En qué consiste la redirección de la salida estándar de un comando, y qué**

**utilidad ha tenido en nuestro proyecto? A parte de explicar brevemente en qué consiste, se**

**espera que expliques en qué casos se ha usado en el proyecto. (2,5 puntos) Contestar la**

**pregunta aproximadamente en 7 líneas.**

                    system("ipconfig/all>configred.txt");

Nos permite guardar el resultado de un comando en un archivo, en el proyecto hemos usado ipcofig para la configuración de todos los adaptadores de red, para su posterior analisis.

**Pregunta 4. Si pretendemos programar una aplicación en C que liste por pantalla el directorio**

**que introduzca por teclado un usuario. Completa los espacios marcados con guiones bajos**

**resaltados en amarillo de forma que el código funcione como se ha explicado.**

**(2,5 puntos) Contestar la pregunta en los huecos señalados.**

#include <stdio.h>

int main()

{

char directorio[20];

//Inicializar comando

char comando[30] = \_\_\_\_”dir  ”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

printf("Introduce el directorio a listar.\n");

scanf("%s", directorio);

//Construir el comando completo a partir de la ruta introducida por el usuario

\_\_\_\_**Strcat(comando, directorio);** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

printf("%s", comando);

//Lanzar el comando

\_\_\_\_\_\_\_\_\_**system(comando);**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

return 0;

}