





Número y nombre del curso

8-5 IFCT087PO. PROGRAMACIÓN VISUAL C++

Nombre y apellidos del alumno	ADRIAN SEBASTIAN PAUSENIUC CIARNAU
NIF del alumno	60247639J
Fecha de la prueba	18/04/2024
Firma	

### INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

Examen teórico práctico con 5 preguntas tipo test y 1 ejercicio práctico.

Cada pregunta correcta suma 1 punto.

El ejercicio suma 5 ptos.

Para aprobar es necesario obtener al menos 5 puntos en el conjunto del examen.

Sube este documento marcando tus respuestas o con el texto Respuesta: respuesta al lado de la pregunta.

Firma el documento y guárdalo sin protección de escritura.

Súelo en .zip al Campu,s junto con el ejercicio práctico.

**PREGUNTAS RESUELTAS** 







# 1. Concatenar

¿Cómo harías para concatenar dos valores?

② a. Con el signo +

③ b. Con el signo &

③ c. Con el signo ""

⑤ d. con el signo >>

# 2. ARRAYS

int num[6] = {2,6,3,1,4,5};
¿Qué salida daría la siguiente declaración?
num[3];

a. 4
b. 1

2

O c.

- O d. 5
- O e. 6
- Of. 3







### 3. OBJETOS

¿Cuál e	es la forma correcta de crear un objeto?
○ a.	class MinombreObjeto = new(MiNombreClase);
<b>℘</b> b.	MinombreObjeto class();
○ c.	miNombreClase MinombreObjeto;
○ d.	class.miNombreClase = new(MinombreObjeto);

# 4. Manejo de archivos

¿Qué debemos incluir para poder manejar archivos?

ou a. #nclude <isostream>

b. #nclude <ifstream>

c. #nclude <fstream>

## 5. SQL

¿Cuál es la sintaxis correcta para esta consulta sql?

a. UPDATE album SET (album\_id==1);

b. UPDATE album SET album\_id=1;

c. UPDATE INTO album SET album\_id==1;

d. UPDATE album SET (album\_id,1);







# 6. EJERCICIO PRÁCTICO

Deberás crear la clase alumnos para poder generar el array

Pega el código de los dos archivos .h en este documento y súbelo junto con el proyecto en zip a la plataforma.

Pon comentarios al código con tus propias palabras.

#### Se valorará:

El funcionamiento de la primera ventana. max 1,5 ptos (de 5)

El paso entre ventanas max 0,5 pto

El funcionamiento de la segunda ventana max 1,5 ptos

La adecuada explicación en los comentarios max 1,5 ptos

Firma formador/a	
Firma y sello del centro de	
formación	







```
//Evento del boton "Enviar" para realizar el login
private: System::Void btnEnviar_Click(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {
          //Los dos campos están definidos con un hint, por lo tanto, antes de obtener el valor, si el valor sigue siendo el hint,
          //se pondrá a vacío
          comprobarFormulario();
          //lectura de los campos de la ventana, se pasa de String^ a string con el #include "msclr/marshal_cppstd.h"
          string password = msclr::interop::marshal_as<std::string>(entradaContrasenia->Text);
          string correo = msclr::interop::marshal_as<std::string>(entradaCorreo->Text);
          //Se comprueba el login, si es correcto, se abrirá la segunda ventana
          //En caso contrario, muestra un mensaje de error
          if (comprobarLogin(correo, password)) {
                     //Pasar a la segunda ventana
                     Contenido / Inicio = gcnew Contenido ()://Crear el objeto de la ventana. Necesario #include "Contenido.h"
                     this->Visible = false; // Ocultar la ventana actual
                     Inicio->ShowDialog(); // Mostrar la segunda ventana pero sigue oculta
                     this->Visible = true; // Mostrar la segunda ventana
          else {
                     MessageBox::Show("Credenciales incorrectas"); // Mensaje de error
          //Se reinician los campos a sus valores por defecto
          reiniciarFormulario();
}
//Funcion para establecer los campos del login a vacío si no se modifican
private: System::Void comprobarFormulario() {
          if (this->entradaContrasenia->Text->Equals("Introduce tu contraseña: ")) {
                     this->entradaContrasenia->Text = "";
          }if (this->entradaCorreo->Text->Equals("Introduce tu correo: ")) {
                     this->entradaCorreo->Text = "";
}
//Funcion que retorna true o false según si los datos introducidos coinciden con los
private: System::Boolean comprobarLogin(string correo, string password) {
          if (correo == "email@email.com" && password == "password123") {
                     return true;
          } return false;
}
//Funcion que establece por defecto el hint del formulario
private: System::Void reiniciarFormulario() {
          this->entradaContrasenia->Text = "Introduce tu contraseña: ";
          this->entradaContrasenia->ForeColor = System::Drawing::Color::Silver;
          this->entradaContrasenia->UseSystemPasswordChar = false;
          this->entradaCorreo->Text = "Introduce tu correo: ";
          this->entradaCorreo->ForeColor = System::Drawing::Color::Silver;
}
//Evento del campo de Password para quitar las propiedades del hint al entrar en el
private: System::Void entradaContrasenia_Enter(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {
          this->entradaContrasenia->Text = "";
          this->entradaContrasenia->ForeColor = System::Drawing::Color::Black;
          this->entradaContrasenia->UseSystemPasswordChar = true;
}
//Evento del campo de Correo para quitar las propiedades del hint al entrar en el
private: System::Void entradaCorreo_Enter(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {
          this->entradaCorreo->Text = "";
          this->entradaCorreo->ForeColor = System::Drawing::Color::Black;
};
```

#### Contenido.h

//Funcion que carga datos en el grid view al cargar la ventana



}

**}**;





```
private: System::Void Contenido_Load(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {
                                 //Array del objeto Alumnos que se inicializa con tres datos
                                 array < Alumnos \land > \land alumnos \land rray = gcnew array < Alumnos \land > \land rray < Alumnos < \ \end{array} \ \ \frac{1}{1000} \ \text{ of } \text{ of } \ \text{ of } \ \text{ of } \ \text{ of } \ \text{ of
                                                                   gcnew Alumnos{ "Juan", 25 },
                                                                   gcnew Alumnos{ "María", 30 },
                                                                   gcnew Alumnos{ "Carlos", 40 }
                                 };
                                 //Funcion for each para establecer cada objeto de Alumnos en una fila del gridView
                                 for each (Alumnos ^ alumno in alumnosArray) {
                                                                   dataGridView1->Rows->Add(); //Se añade la fila
                                                                   dataGridView1->Rows[i]->Cells[0]->Value = alumno->Nombre; //En la columna nombre se le agrega el valor del
objeto
                                                                   dataGridView1->Rows[i]->Cells[1]->Value = alumno->Edad; //En la columna edad se le agrega el valor del objeto
                                 }
}
Alumnos.h
ref class Alumnos
{
public:
                                  //Propiedades públicas
                                 int Edad;
                                 String^ Nombre;
                                 //Constructor de la clase con dos parámetros: String^ e int
                                  Alumnos(String^fNombre, int fEdad)
                                                                   Nombre = fNombre;
                                                                   Edad = fEdad;
```