

EVALUACIÓN PARCIAL – RESOLUCIÓN DE CASOS

FACULTAD:	Tecnología Informática		
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas Informáticos		
ALUMNO/A:			
SEDE:		LOCALIZACIÓN:	UAI - NORTE
ASIGNATURA:	PROGRAMACIÓN 1		
CURSO:	T1-09-10-2020-093-1	TURNO:	Noche
PROFESOR:	Esteban Menéndez	FECHA:	
TIEMPO DE RESOLUCIÓN:		EXAMEN PARCIAL NRO:	1
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:	Presencial / Virtual / Escrito / Oral / Individual / Grupal		
	Virtual		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:			

Propósito:

1. Analizar el ejercicio presentado y determinar
 - a. Datos
 - b. Repuestas solicitadas
 - c. Procesos a efectuar a esos datos
 - d. Tipo de ciclo.
2. Realizar el código en lenguaje C# .

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Claridad el planteamiento del problema
- Desarrollo del código acorde a lo solicitado.
- Claridad en las definiciones pedidas en las preguntas

El examen se considerará aprobado con una nota de 4 (cuatro) que se obtendrá con el 60% del ejercicio resuelto, correctamente desarrollado.

Responda las siguientes preguntas

Dentro del contexto del IDE de Visual Studio:

1. ¿Para qué se utiliza la ventana denominada Solution Explorer?
2. ¿Para qué se utiliza la ventana denominada Properties?
3. ¿Para qué se utiliza la ventana denominada Toolbox?

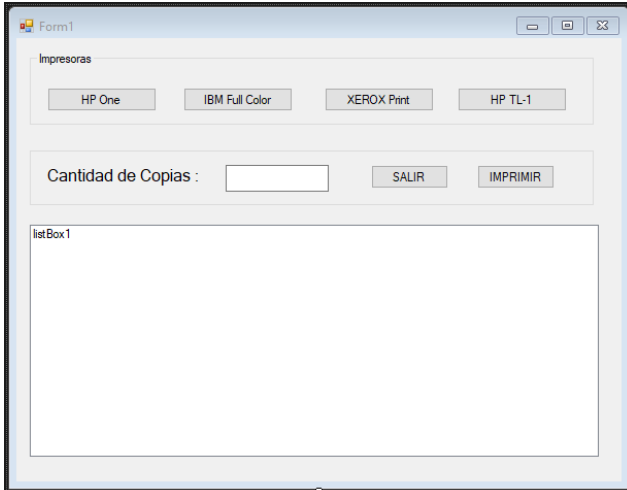
Dentro del contexto del lenguaje C#

4. Si tengo una variable de tipo Entero (Int) y tengo que guardarlo en una variable de tipo String. ¿Cómo realizo la conversión de tipo?
5. ¿Cómo se declara un método? Ejemplo.
6. ¿Cuál es el uso ideal de una variable de tipo bool?
7. Enumere las estructuras de decisión. Ejemplifique cada una de ellas y explique en qué se diferencian.
8. Enumere las estructuras de repetición. Ejemplifique cada una de ellas y explique en qué se diferencian.
9. ¿Cómo diseñaría una lista enlazada simple de una clase llamada Profesor con los atributos Nombre(String) y Legajo (int)? Grafique y explique.

Ejercicio:

- 1) Se requiere crear una cola de impresión. En donde a través de un formulario con 4 botones con los nombres de impresoras, en la medida que se presionan los botones, se cargue una cola de impresión con los nombres de impresoras y cantidad de copias.
Las copias de impresión se cargan por un textbox.

GUI de ejemplo:



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a section labeled "Impresoras" containing four buttons: "HP One", "IBM Full Color", "XEROX Print", and "HP TL-1". Below this section is a label "Cantidad de Copias :" followed by a text input box. To the right of the text box are two buttons: "SALIR" and "IMPRIMIR". At the bottom of the form is a large list box labeled "listBox1".

- 2) Implemente en el formulario una cola (FIFO) con la clase Queue de System.Collections.
- 3) Cuando presione un botón de la impresora, se debe cargar en la cola la impresora y la cantidad de copias.
- 4) Cuando Presione el botón IMPRIMIR, se debe liberar la copia de la cola y borrar de ella.
- 5) El botón SALIR debe cerrar la aplicación.