

|  |  |
| --- | --- |
| Colegio Universitario **IES** *Siglo 21* | |
| EXAMEN PARCIAL – DISTANCIA – TEMA A | |
| **Materia:** Laboratorio de Programación 2 | **Carrera:** Analista de Sistemas |
| **Modalidad:** | **Centro de Extensión:** |

Reservado para el alumno

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno**: Demaria Nicolas | **Docente:** Erica Bongiovanni |
| **DNI**: 44195146 | **Fecha**: 06/11/2023 |

###### Reservado para el docente

|  |
| --- |
| NOTA |
|  |

**CONSIDERACIONES GENERALES**

* **Temas:**
* Estructuras de Datos: ARCHIVOS DE TEXTO.
* Procedimientos y funciones.
* Análisis de la salida de datos de un programa. (Resultados que se espera obtener)
* **Objetivos:**
* Integrar conocimientos teóricos y prácticos entre tipos de datos, tipos de estructuras lógicas de programación y elementos de un programa.
* Aplicar lógica algorítmica y técnicas de diseños GUI para la resolución de problemas computacionales concretos.
* **Criterio de Evaluación:**

Se tendrá en cuenta para la evaluación:

* Estructura general de los algoritmos y tabulado.
* Funcionamiento de los procedimientos desarrollados.
* **Uso adecuado de las estructuras de datos y de las estructuras de programación**.
* La aplicación debe ser entregada sin errores de compilación, si el comportamiento y la obtención de resultados por parte de la aplicación no fueran los correctos, se procederá a analizar las instrucciones y estructuras de control utilizadas.

El examen se aprueba con cuatro resolviendo correctamente el 60 % del mismo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **%** | 1-10 | 11-39 | 40-59 | **60-65** | **66-72** | **73-78** | **79-85** | **86-91** | **92-96** | **97-100** |
| **Nota** | 1 | 2 | 3 | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |

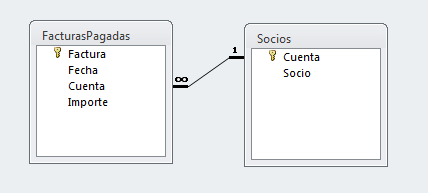
CONSIGNAS

**1**

**(100 %)**

**Desarrollar la siguiente aplicación en .NET.**

La cooperativa de servicios públicos de Colonia Caroya brinda a sus socios los servicios de “Agua Potable”, “Energía Eléctrica” y “Gas Natural”. Para almacenar los pagos de los servicios, la cooperativa, cuenta con un sistema que procesa una **Base De Datos** que almacena las siguientes tablas:



**Se deberán confeccionar una interfaz que permita consultar los datos** de las facturas pagadas por un socio elegido por el usuario.

1. **(20%)** Los nombres de los socios deben cargarse en un **ComboBox** cuando la interfaz se carga**.**
2. **(60%)** Se deberán programar dos botones de comando:
   * **Listar**: deberá mostrar en una grilla los números de facturas con sus respectivas fechas e importes, que correspondan al socio elegido.
   * **Exportar**: deberá generar un archivo de texto con los mismos datos del listado.
3. **(20%)** Al final del listado se deberá mostrar:

* Cantidad de facturas
* Total de los importes cobrados
* Importe Promedio.

***La duración del examen es de 3 horas.***

Para el envío de la solución deberá comprimir en un único archivo .RAR o .ZIP la carpeta de la solución. Dicha carpeta deberá contener el nombre completo del alumno.

Se recomienda que realice adicionalmente la prueba de descomprimir el archivo en otra ubicación de su PC y compruebe que el proyecto pueda abrirse correctamente y funcione según lo esperado.

FIN DEL EXAMEN