**Rúbrica Final**

**Herramientas de Programación 1**

**LOGROS DE APRENDIZAJE**:

* Desarrolla aplicaciones de escritorio básicas de acuerdo con los requisitos del diseño de interfaz de usuario definidos.
* Desarrolla aplicaciones de formularios MDI utilizando estructuras de decisión e iterativas, subrutinas y estructuras de datos (array, colecciones)
* Implementa el desarrollo de aplicaciones modulares a través de POO y el manejo de ORM para la conexión de una BD .
* Implementa aplicaciones de escritorio que consume un servicio web y lo prueba por Postman.

**TEMAS:**

* Todos los temas desarrollados en la unidad didáctica.

**DESCRIPCIÓN**:

La evaluación final corresponde a una prueba de habilidad técnica donde el alumno evidencia cada uno de los indicadores de logro de la capacidad de aprendizaje mediante un examen online, un proyecto donde mostrara las habilidades teóricas -practicas donde evidencia cada uno del logro de la capacidad de aprendizaje.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO** | **INDICADORES** | **NIVELES DE DESEMPEÑO** | | | |
| **Inicial** | **En proceso** | **Logrado** | **Destacado** |
| Manejo de Controles  4 p. | Desarrolla aplicaciones de escritorio básicas de acuerdo con los requisitos del diseño de interfaz de usuario definidos..  4 p. | Realiza con errores aplicaciones en Visual Studio, no describe el entorno de desarrollo de C#, ventanas,  herramientas y estructura de archivos y no crea soluciones y proyectos con propiedades y eventos  en los formularios y no hace uso de Controles:  Label, TextBox, Button, CheckBox, RadioButton, GroupBox, ComboBox, ListBox  0.5 p | Realiza con problemas aplicaciones en Visual Studio, describiendo el entorno de desarrollo de C#, ventanas,  herramientas y estructura de archivos y crea con error soluciones y proyectos con propiedades y eventos  en los formularios, no hace uso de Controles:  Label, TextBox, Button, CheckBox, RadioButton, GroupBox, ComboBox, ListBox  1 p | Realiza de forma parcial aplicaciones en Visual Studio, describiendo el entorno de desarrollo de C#, ventanas,  herramientas y estructura de archivos y crea soluciones y proyectos con propiedades y eventos  en los formularios utilizando Controles:  Label, TextBox, Button, CheckBox, RadioButton, GroupBox, ComboBox, ListBox  2.5 p. | Realiza aplicaciones en Visual Studio, describiendo el entorno de desarrollo de C#, ventanas,  herramientas y estructura de archivos y crea soluciones y proyectos con propiedades y eventos  en los formularios utilizando Controles:  Label, TextBox, Button,CheckBox, RadioButton, GroupBox, ComboBox, ListBox.  4 p. |
| Programa en C# | Desarrolla aplicaciones de formularios MDI utilizando estructuras de decisión e iterativas, subrutinas y estructuras de datos (array, colecciones)  4 p. | Realiza con errores el uso de los Cuadro dialogo: Personalizado con  ,Propiedades , eventos en los formularios, no  muestra el teclado en el MDI y no maneja Controles : MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip  ,no hace uso de Propiedades y elementos ,tipos de datos, variables y no resuelve operadores,  cadenas y arreglos..  0.5 p. | Realiza con problemas el uso de los Cuadro dialogo: Personalizado con  ,Propiedades , eventos en los formularios, no  muestra el teclado en el MDI y maneja Controles con error el: MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip  ,hace uso con error de Propiedades y elementos ,tipos de datos, variables y resuelve con error los operadores,  cadenas y arreglos  1 p. | Realiza de forma parcial el uso de los Cuadro dialogo: Personalizado con  ,Propiedades , eventos en los formularios  mostrando con el teclado en el MDI y maneja Controles: MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip  ,haciendo uso de Propiedades y elementos ,tipos de datos, variables y resuelve operadores,  cadenas y arreglos  2.5 p. | Realiza el uso de los Cuadro dialogo: Personalizado con, Propiedades, eventos en los formularios  mostrando con el teclado en el MDI y maneja Controles: MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip  , haciendo uso de Propiedades y elementos básicos, tipos de datos, variables y resuelve operadores,  cadenas y arreglos.  4 p. |
| Entity Framework (EF) - ORM | Realiza  aplicaciones modulares a través de POO y el manejo de ORM para la conexión de una BD  6 p. | Aplica con errores Estructuras de decisión, Iterativas, Métodos ,funciones y Procedimientos ,no utiliza Colecciones y ArrayList  en las aplicaciones modulares a través de POO instanciando la jerarquia de Clases, Constructores y  no desarrolla el Entity Framework (EF) y no  utiliza componentes en el SQL Server con Base de Datos y  procedimientos almacenados  1 p. | Aplica con problemas Estructuras de decisión, Iterativas, Métodos, funciones y Procedimientos ,no utiliza Colecciones y ArrayList  en las aplicaciones modulares a través de POO instanciando la jerarquia de Clases, Constructores y  desarrolla con error el Entity Framework (EF) y no hace uso los componentes en el SQL Server con Base de Datos y  procedimientos almacenados.  3 p. | Aplica de forma parcial Estructuras de decisión, Iterativas, Métodos, funciones y Procedimientos ,utiliza Colecciones y ArrayList  en las aplicaciones modulares a través de POO  instanciando la jerarquia de Clases, Constructores y  desarrolla Entity Framework (EF) utilizando componentes en el SQL Server con Base de Datos y  procedimientos almacenados.  4 p. | Aplica Estructuras de decisión, Iterativas, Métodos, funciones y Procedimientos, utilizando Colecciones y ArrayList  en las aplicaciones modulares a través de POO instanciando la jerarquía de Clases, Constructores y  desarrolla Entity Framework (EF) utilizando componentes en el SQL Server con Base de Datos y  procedimientos almacenados.  .  6 p. |
| Consumir servicios web REST | Implementa aplicaciones de escritorio que consume un servicio web y lo prueba por Postman.  6 p. | Desarrolla con errores EF y LINQ en las aplicaciones de escritorio con el control DataGridView.  y no utiliza el Enlace de controles a  BD Consumiendo servicios web REST  1 p. | Desarrolla con problemas EF y LINQ en las aplicaciones de escritorio con el control DataGridView.  y utiliza con error el Enlace de controles a  BD Consumiendo servicios web REST  2 p. | Desarrolla de forma parcial EF y LINQ en las aplicaciones de escritorio con el control DataGridView.  y Enlace de controles a  BD Consumiendo servicios web REST  4 p. | Desarrolla EF y LINQ en las aplicaciones de escritorio con el control DataGridView.  y Enlace de controles a  BD Consumiendo servicios web REST  6 p. |
| PUNTAJE FINAL | |  | | | |
| OBSERVACIONES | | Si tuviera alguna dificultad, explicación u observación sobre la calificación del producto la puede colocar en este recuadro. | | | |
|  | | | | | |