

Actividades de laboratorio

PROGAMACIÓN 2 (092)

<u>Actividad</u>	<u>Ponderación</u>
Asistencia	10
Tareas(5)	10
Exámenes Cortos(2)	20
Practicas(2)	30
Proyecto(10)	30
Total	100

Clases Programadas

<u>Fecha</u>	<u>Actividades</u>
	<p>-Introducción a la plataforma .NET y Visual Basic -Introducción a los conceptos de programación de visual Basic. -Variables e utilización de las mismas en VB -Operadores lógicos y precedencia de operadores -Ejemplo de creación de proyecto en Visual Studio -Ejemplo de ejecución en Visual Studio -Ejemplo para utilizar la función de debug en Visual Studio</p> <p>Tarea: Crear un proyecto en consola de Visual studio Ejecutar operaciones básicas en consola mostrando el resultado luego de su ejecución: -Concatenación de cadenas -Suma resta y multiplicación de enteros -División de enteros con resultado decimal -Operaciones con operadores lógicos</p> <p>Tarea extra: -Investigar los límites para los tipos de variables en VB y cómo se maneja el uso de números negativos en las variables numéricas</p>
	<p>-Buenas prácticas de programación (indentación, utilización de variables, comentarios, simplificación de código, etc) -Introducción las aplicaciones de escritorio -Estructura básica componentes a utilizar (Ventanas, Formas, Botones, Etiquetas, etc...) -Ejemplo de una forma básica</p> <p>Tarea: -Crear un proyecto para aplicación de escritorio en windows -Crear una Ventana con un formulario básico para capturar información utilizando etiquetas, campos de texto, radiobuttons, textareas y botones, Crear un formulario para ingresar el perfil de usuario.</p> <p>Tarea extra:</p>

	Agregar restricciones a los datos a ingresar (contraseñas, solo números, límites de tamaño en textos, etc.) para los elementos utilizados.
	<p>-Introducción a la utilización de select case -Ejemplo de uso de select case -Introducción a la utilización de los ciclos for -Ejemplo de uso del ciclo for -Introducción a la utilización de los ciclos while -ejemplo de uso de los ciclos hile</p> <p>Tarea: 1)Realizar un ciclo for para que realice un conteo en reverso para los números pares del 100 al 1. 2)Realizar el ciclo for anterior en una sentencia while Realizar un programa el cual, según el número de la semana, del nombre del día.</p> <p>Tarea Extra: Realizar el mismo ciclo utilizando un ciclo do while, el ciclo se hace desde el 100 al 50 Agregar la misma funcionalidad del switch case con los números de los meses.</p>
	<p>-introducción a las bases de datos -utilización de mysqlserver -Lenguaje sql - creación de tablas y creación del string de conexión con la bd -modelación de tablas y reglas de UML para la representación de los datos almacenados</p> <p>Tarea: -crear una estructura básica desde un modelo UML en SQL -ingresar datos y realizar una consulta</p> <p>Tarea extra: -realizar el procedimiento con una estructura extra</p>
	<p>-Introducción al uso de elementos de bases de datos en VB -utilización de data grid y data select para visualizar contenido en las BD</p> <p>Tarea: -Agregar una estructura de base de datos desde un script y mostrar los datos de la base de datos en un datagrid.</p>

Actividades

1. Exámenes cortos:

- a. 5 preguntas de selección múltiple (1 punto por respuesta)
- b. Se presentará en clase 2 porciones de código con errores, reescribir en el examen la forma correcta del código para que funcione (1.5 por respuesta)
- c. Se presentarán 2 secciones de código, de las cuales se solicitará que escriba el resultado al ejecutarse el código (1 punto por respuesta)

2. Practicas:

- a. [1/3/2019] Creación de un formulario completo para el registro de pedidos de una bodega. Se deberá de validar existencias, precios, capacidad de transporte y otras condiciones por medio del lenguaje VB de manera no persistente.
- b. [29/3/2019] Creación de un formulario persistente para el control del registro de donaciones de sangre. Se debe de poder registrar donantes asi como poder consultar datos estadísticos de las donaciones.

3. Proyecto:

- a. Creación de un módulo para el registro de facturas de gastos en una BD. Se deberá de registrar en la BD facturas de gastos adjunto con la contabilidad respectiva, teniendo en cuenta restricciones para pequeños contribuyentes, recibos y los diferentes regímenes de los proveedores.