

Programa de laboratorio (Programación 092)

Sección Q

Segundo semestre 2024

Sergio Mynor David Felipe Zapeta

Descripción del curso:

El curso de Programación de Computadoras II permitirá al estudiante conocer los elementos necesarios para el análisis y la resolución de problemas sencillos que sean cíclicos. El lenguaje de programación para apoyar tal conocimiento será Visual Basic. Se utilizará la computadora como herramienta de enseñanza, a fin de que el estudiante obtenga la práctica necesaria para reforzarlos conceptos teóricos.

Objetivos del laboratorio

Al final del presente curso se busca formar en el estudiante la capacidad de aplicar la lógica de enunciados iterativos y condicionales y su respectivo desarrollo en un lenguaje de alto nivel.

Ponderación del curso

Descripción	Nota
Participación	12
8 tareas	32
2 cortos Teóricos	16
2 proyectos	40
Total	100

Clases Programadas

Fecha	Actividades
	<ul style="list-style-type: none"> -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
	<ul style="list-style-type: none"> -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
	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción a la utilización de ifs anidados -Ejemplo de uso e implementación de ifs anidados
	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción básica a UML
	<ul style="list-style-type: none"> -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 while
	<ul style="list-style-type: none"> -introducción a las bases de datos -utilización de Sqlserver -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
	<ul style="list-style-type: none"> -Introducción al uso de elementos de bases de datos en VB -utilización de data grid y data select para visualizar contenido en las BD

Actividades:

Tareas

Se realizarán tareas por cada clase de laboratorio, tratando de que en las mismas se aplique lo aprendido en la clase magistral, ayudando a que los conceptos aprendidos en la clase persistan en el estudiante.

Exámenes cortos:

5 preguntas de selección múltiple

Proyectos:

- 1) Se entregarán 2 practicas las cuales tendrán como objetivo el utilizar todo lo aprendido en el laboratorio y aplicarlo en una solución de manera independiente. Cada uno de los temas a tratar en las practicas ayudaran a poder realizar el proyecto final.

Actividad	Publicación	Entrega
Tarea 1	26 jul	4 ago
Tarea 2	2 ago	11 ago
Tarea 3	9 ago	18 ago
Tarea 4	16 ago	25 ago
Tarea 5	23 ago	1 sept
Corto1	31 ago	31 ago
Proyecto 1	6 sept	22 sept
Tarea 6	20 sept	22 sept
Tarea 7	4 oct	13 oct
Proyecto 2	11 oct	27 oct
Corto 2	19 oct	19 oct
Tarea 8	25 oct	27 oct