


NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 2

CÓDIGO:	0092	CRÉDITOS:	4
ESCUELA:	Escuela de en Ciencias y Sistemas	ÁREA A LA QUE PERTENECE:	Programación
PRE REQUISITO:	Programación de Computadoras I (090)	POST REQUISITO:	
CATEGORÍA:	Obligatorio	AUXILIAR LABORATORIO:	Jason Hernández
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Jose Anibal Silva de los Angeles	AUXILIAR CLASE:	
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	Q
SALÓN DEL CURSO:	114	SALÓN DEL LABORATORIO:	16:30 a 17:20 es el Salón 311
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2 horas
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes y Miércoles	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Viernes
HORARIO DEL CURSO:	Lunes y Miércoles 17:20 a 18:10	HORARIO DEL LABORATORIO:	16:30 – 17:20

<p>DESCRIPCION DEL CURSO</p> <p>El curso de Programación de Computadoras II permitirá al estudiante conocer los elementos necesarios para el análisis y la resolución de problemas sencillos con temas de instrucciones condicionales, ciclos, bases de datos, etc.</p> <p>El lenguaje de programación para apoyar tal conocimiento, será Visual Basic .NET Versión 2010 en adelante. Se utilizará la computadora como herramienta de enseñanza, a fin de que el estudiante obtenga la práctica necesaria para reforzar los conceptos teóricos.</p> <p>OBJETIVOS GENERALES</p> <p>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.</p> <p>METODOLOGÍA</p> <p>El curso se desarrollará a través de clases magistrales y prácticas en el laboratorio de computación donde se expondrán nuevos conceptos y se realizará el planteo, análisis, discusión y resolución de problemas de distinta naturaleza. Se dejarán tareas para reforzar los conceptos aprendidos. Además se desarrollará un proyecto para el aprendizaje de los conceptos de programación en Visual Basic .NET. Los exámenes parciales y el final serán realizados en computadora.</p>	<p>EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO</p> <p>La nota final estará compuesta de 100 puntos distribuidos de la siguiente manera:</p> <p style="text-align: center;">Zona</p> <p style="text-align: center;">3 Evaluaciones Parciales</p> <p>1er. Parcial 05 Puntos 2do. Parcial 15 Puntos 3er. Parcial 20 <u>Puntos</u></p> <p style="text-align: center;">Laboratorio</p> <p>Tareas 07 puntos Tareas de exámenes 06 puntos Cortos 09 Puntos Conferencias 02 Puntos Proyecto <u>11 Puntos</u></p> <p>Subtotal Laboratorio 35 Puntos Zona total 75 Puntos Examen Final <u>25 Puntos</u> Total 100 Puntos</p> <p style="text-align: center;">BIBLIOGRAFÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación Visual Basic 2010, No. 19. Editorial Predinsa • Manual Visual Basic .NET • www.programacionfacil.com • www.lawebdelprogramador.com
<p>NOTAS IMPORTANTES</p> <p>Los parciales se realizarán día lunes en el horario del curso. ES OBLIGATORIO PRESENTAR IDENTIFICACIÓN EL DÍA DE LOS EXÁMENES PARCIALES. Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos y/o proyecto) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole. Las tareas que se dejen en clase deberán ser hechas en computadora. Debe utilizarse Visual Basic o editor de texto, según se solicite. No se reciben tareas tarde ni se reponen exámenes cortos. Si por algún motivo, no realiza algún examen parcial, la nota del examen final se validará por la nota del parcial faltante. (Debe avisar al catedrático y presentar constancia que indique la falta al parcial).</p> <p>Registro en línea: https://goo.gl/WdEjMB Agregarse al grupo de facebook: https://goo.gl/Xoyp8F</p>	
	

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y CALENDARIZACIÓN

<p>UNIDAD 1: Introducción a Visual Basic.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Características generales de Visual Basic .NET 2. Variables, definición y entorno. 3. Tipos de variables. 4. Controles básicos: Button, label, textbox, groupbox, checkbutton y radiobutton, list box y combo box, input box, datagridview, Barra de menú, otros controles 5. Uso de Módulos 6. Formularios Múltiples 7. Sentencias condicionales: if, if's anidados y select case. 8. Funciones numéricas 9. Funciones de cadena de caracteres 10. Funciones de fecha y hora <p>UNIDAD 2: Procedimientos y funciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Procedimientos y funciones 2. Llamar a un procedimiento 3. Retorno de un procedimiento 4. Parámetros y argumentos 5. Tipos de procedimientos 6. Crear un procedimiento 7. Procedimiento Sub 8. Declaración de parámetros 9. Parámetros con variables locales 10. Sintaxis de llamadas 11. Procedimientos Función 12. Tipos de datos en Función 13. Valores de retorno en Función 14. Sintaxis de llamada a Función 15. Funciones en tiempo de ejecución 16. Return 	<p>Unidad 3: Ciclos o Bucles</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. For ... Next 2. Ciclo por condición 3. Do .. Loop 4. While .. End While <p>UNIDAD 4: Vectores y Matrices.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Procesos entre vectores y matrices 3. Guardar 4. Mostrar 5. Consultar 6. Modificar 7. Eliminar 8. Ordenamiento de Burbuja <p>Unidad 5: Base de Datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Base de Datos 2. Creación de Base de Datos 3. Conexión a base de datos. 4. Guardar 5. Consultar 6. Modificar 7. Eliminar 8. Reportes
---	--

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA DE ENTREGA	ACTIVIDAD
26-01-2020	Tarea 1: Investigar: Tipos variables, Operadores aritméticos, lógicos, relacionales, precedencia de operadores, MsgBox, Inputbox. Archivos y carpetas que genera Visual Basic, Ejecutar paso a paso, Ejecutar desde adentro de Visual Basic. Realizar tarea a mano.
29-01-2020	Tarea 2: Programa con ingreso, proceso y salida de datos e If simple.
03-02-2020	Corto 1
05-02-2020	Tarea 3: Programa con If's anidados/ RadioButton / CheckBox y módulo y con vectores/matrices
09-02-2020	Tarea especial de primer examen parcial (almacenar información en archivos binarios y txt)
04-03-2020	Tarea 4: Programa con Select Case con vectores, módulo y procedimientos
11-03-2020	Tarea 5: Programa con Select Case con Matriz, módulo y procedimientos
18-03-2020	Corto 2
25-03-2020	Tarea especial de segundo examen parcial
30-03-2020	Tarea 6: Investigar: Formatos del ciclo For y Ciclo While. Realizar tarea a mano.
13-04-2020	Tarea 7: Programa de ciclo For, con Vectores/Matrices
15-04-2020	Tarea 8: Programa de ciclo While con Vectores/Matrices
19-04-2020	Tarea 9: Programa de ordenamiento de vectores y/o matrices
20-04-2020	Corto 3
27-04-2020	Tarea especial de tercer examen parcial