



NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 2

CÓDIGO:	0092	CRÉDITOS:	4
ESCUELA:	Escuela de Ciencias y Sistemas	ÁREA A LA QUE PERTENECE:	Programación
PRE REQUISITO:	Programación de Computadoras I (090)	POST REQUISITO:	
CATEGORÍA:	Obligatorio		
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Herman Véliz	AUXILIAR:	Julián Chamalé David Gómez
EDIFICIO:	T3 T7	SECCIONES:	N
SALÓN DEL CURSO:	Sec. "N" Edif. T7 201	SALÓN DEL LABORATORIO:	Lab. del 3er Nivel
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	Se distribuyen dentro de las clases
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes y miércoles Sec. "N"	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Algunos lunes o miércoles para Sec. "N"
HORARIO DEL CURSO:	Lunes y miércoles 16:30 a 17:20 Sec. "N"	HORARIO DEL LABORATORIO:	El mismo de la clase

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 .NET Versión 2013. Se utilizará la computadora como herramienta de enseñanza, a fin de que el estudiante obtenga la práctica necesaria para reforzar los conceptos básicos

OBJETIVOS GENERALES

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.

METODOLOGÍA

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.



EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTOS ACADÉMICO

La nota final estará compuesta de 100 puntos distribuidos de la siguiente manera:

Zona

3 Evaluaciones Parciales			
1er. Parcial	05 Puntos	14/02/2015	(Hora pendiente)
2do. Parcial	15 Puntos	14/03/2015	(Hora pendiente)
3er. Parcial	20 Puntos	24/05/2015	(Hora pendiente)
Subtotal de Parciales	40 Puntos		
Laboratorio			
Tareas	07 Puntos		
Tareas de exámenes	06 Puntos	(2 puntos cada una)	
Cortos	09 Puntos	(3 puntos cada una)	
Conferencias	02 Puntos		
Proyecto	11 Puntos	(Entrega 04/05/2015)	
Subtotal de Laboratorio	35 Puntos		
Zona Total	75 Puntos		
Examen Final	25 Puntos		
Total	100 Puntos		

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y CALENDARIZACIÓN

UNIDAD 1: Introducción a Visual Basic

1. Características generales de Visual Basic .NET
2. Variables, definición y entorno
3. Tipos de variables
4. Controles básicos: botón de comando, label, textbox, groupbox, checkbox y radiobutton, listbox y combobox, inputbox datagridview
5. Sentencias condicionales: if, if's anidados y select case
6. Vectores y Matrices

UNIDAD 2: Sentencias iterativas

1. Barra de menú
2. Ciclo For. Lógica, sintaxis y ejemplos
3. Ciclo While. Lógica, sintaxis y ejemplos
4. Conexión a base de datos

BIBLIOGRAFÍA

Programación Visual Basic .NET, PREDINSA 18. Editorial Predinsa
 Manual Visual Basic .NET
www.programacionfacil.com
www.lawebdelprogramador.com

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Laboratorios
Seccion N: 29/Enero; 11, 16, 23/Febrero; 02, 04, 16/Marzo; 06, 08, 15, 22, 27, 39/Abril; 06/Mayo

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	
FECHA DE ENTREGA	ACTIVIDAD
7/2/2015	Tarea 1: Investigar tipos de 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.
9/2/2015	Tarea 2: Programa con ingreso, proceso y salida de datos e if simple.
11/2/2015	Corto 1
12/2/2015	Tarea 3: Programa con if's anidados / options / check
14/2/2015	Tarea especial de primer examen parcial
18/2/2015	Tarea 4: Programa con Select Case
25/2/2015	Corto 2
2/3/2015	Tarea 5: Investigar formatos del ciclo For
9/3/2015	Corto 3
14/3/2015	Tarea especial de segundo examen parcial
13/4/2015	Tarea 6: Programa de ciclo For
25/4/2015	Tarea especial de tercer examen parcial
4/5/2015	Tarea 7: programa de ciclo While
4/5/2015	Proyecto

NOTAS IMPORTANTES

1. Los parciales se realizarán día sábado de 7:30 a 12:30 horas. Según la hora asignada.
2. **ES OBLIGATORIO PRESENTAR LA IDENTIFICACIÓN EL DÍA DE LOS EXÁMENES PARCIALES.**
3. Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos y/o proyectos) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole.
4. Las tareas que se dejen en clase deberán ser hechas en computadora. Debe utilizarse Visual Basic o editor de texto, según se solicite.
5. 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 en el examen final y presentar constancia por la falta al parcial).
6. Utilizar USB para los exámenes prácticos para llevarse la copia del examen.