



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:	
CATEGORIA:	Obligatorio	Registro en línea: http://goo.gl/28nWNK	
CATEDRÁTICO (A):	Ing. José Anibal Silva de los Angeles, Sec. Q		
EDIFICIO:	T-7	SECCIONES:	Q
SALON DEL CURSO:	Sec. "Q" Edif. T7 202	SALON 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. "Q"	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Se distribuyen dentro de las clases
HORARIO DEL CURSO:	Lunes y Miércoles 17:20 a 18:10 Sec. "Q"	HORARIO DEL LABORATORIO:	El mismo de la clase

DESCRIPCION 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 teóricos.

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.

METODOLOGIA:

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 RENDIMIENTO ACADEMICO:

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

Zona

3 Evaluaciones Parciales	
1er. parcial	05 Puntos
2do. parcial	15 Puntos
3er. Parcial	20 Puntos
Subtotal de Parciales	40 puntos
Laboratorio	
Tareas	07 puntos
Tareas de exámenes	06 puntos (2 puntos cada una)
Cortos	09 Puntos (3 puntos cada uno)
Conferencias	02 Puntos
Proyecto	11 Puntos
Subtotal Laboratorio	35 Puntos
Zona total	75 Puntos
Examen Final	25 Puntos
Total	100 Puntos

Contacto Catedrático 969.980.usac@gmail.com teléfono de contacto: 41670330 claro.
 Contacto Auxiliar 1 Daniel Barrientos daniel.barrientoslopez@gmail.com
 Contacto Auxiliar 2 Mydelin Valladares mydelinsteph@gmail.com



CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACION:

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, text box, groupbox, check button y radio button, list box y combo box, input box, 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.

BIBLIOGRAFIA:

Programación Visual Basic 2010, No. 18. Editorial Predinsa Manual Visual Basic .NET www.programacionfacil.com
www.lawebdelprogramador.com

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Laboratorio:

Pendiente de aprobación del uso de laboratorio. Pero se tratara que se el día viernes en el horario de clase. Estar atentos a la actualización de la información.

Fecha	Actividad
Miércoles 28-01-2015	Tarea 1: Hola mundo
Lunes 02-02-2015	Tarea 2: 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.
Lunes 09-02-2015	Tarea 3: Programa con ingreso, proceso y salida de datos e "if" simple.
Lunes 09-02-2015	Examen Corto 1
Lunes 16-02-2015	Tarea 4: Programa con "ifs" anidados / Options / Check
Sábado 21-02-2015	Tarea especial de primer examen parcial.
Lunes 23-02-2015	Tarea 5: Programa con Select Case
Miércoles 25-02-2015	Examen Corto 2
Lunes 02-03-2015	Tarea 6: Investigar, Formatos del ciclo For
Lunes 09-03-2015	Examen Corto 3
Sábado 21-03-2015	Tarea especial de segundo examen parcial.
Lunes 13-04-2015	Tarea 7: Programa de ciclo For
Sábado 24-03-2015	Tarea especial de tercer examen parcial.
Lunes 04-05-2015	Tarea 8: Programa de ciclo While

NOTAS IMPORTANTES:

- Los exámenes parciales se realizaran día sábado.
- **ES OBLIGATORIO PRESENTAR IDENTIFICACIÓN EL DIA DE LOS EXAMENES PARCIALES Y FINAL.**
 - Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos y/o proyectos) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole.
 - Utilizar Lapiceros de color Azul, Apagar teléfonos de cualquier tipo.
 - Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos y/o proyectos) se sancionara con nota cero para los involucrados. No se aceptaran excusas de ninguna índole.
 - Las tareas que se dejen en clase deberán ser hechas en computadora. Debe utilizarse Visual Basic (o su clone libre **Gambas**) o editor de texto, según se solicite.
 - No se recibirán tareas tarde ni se reponen exámenes cortos. Si por algún motivo no se realiza algún examen parcial, la nota del examen final se validara por la nota no realizada de algún examen parcial faltante. (Debe avisar al catedrático en el examen final y presentar constancia por la falta al parcial)

Contacto Catedrático 969.980.usac@gmail.com teléfono de contacto: 41670330 claro.
 Contacto Auxiliar 1 Daniel Barrientos daniel.barrientoslopez@gmail.com
 Contacto Auxiliar 2 Mydelin Valladares mydelinsteph@gmail.com