



**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	Registro en línea: <a href="https://goo.gl/WdEjMB">https://goo.gl/WdEjMB</a>	
CATEDRÁTICO (A):	Ing. José Anibal Silva de los Angeles		
EDIFICIO:	T-3	SECCIONES:	Q
SALÓN DEL CURSO:	316	SALÓN DEL LABORATORIO:	
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

**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 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.

**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 RENDIMIENTO ACADÉMICO:**

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

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

**BIBLIOGRAFÍA:**

Programación Visual Basic 2010, No. 18. Editorial Predinsa Manual Visual Basic .NET [www.programacionfacil.com](http://www.programacionfacil.com) [www.lawebdelprogramador.com](http://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
28-01-2019	<b>Ejercicio clase 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hola mundo (consola), Investigar las diferentes versiones de Visual Basic .Net y implementaciones Open Source</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 1 al 5 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 1 al 5 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841">https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841</a></li> </ul>
04-02-2019	<b>Ejercicio clase 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 6 al 10 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 6 al 10 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841">https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841</a></li> </ul>
11-02-2019	<b>Ejercicio clase 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa con ingreso, proceso y salida de datos e "if" simple.</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 11 al 15 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 11 al 15 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841">https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841</a></li> </ul>
18-02-2019	<b>Examen Corto 1 primer examen parcial 20-02-2019</b>
25-02-2019	<b>Ejercicio clase 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa con "ifs" anidados / Options / Check</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 16 al 20 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 16 al 20 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841">https://www.youtube.com/watch?v=_ccMbz9Ji0&amp;list=PLAF4831DDBDB8E841</a></li> </ul>
04-03-2019	<b>Ejercicio clase 5:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa con Select Case</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 21 al 25 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> </ul>
11-03-2019	<b>Examen Corto 2 segundo examen parcial 13-03-2019</b>
18-03-2019	<b>Ejercicio clase 6:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Investigar, Formatos del ciclo For</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 26 al 30 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> </ul>
25-03-2019	<b>Examen Corto 3 tercer examen parcial 27-03-2019</b>
01-04-2019	<b>Ejercicio clase 7:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de ciclo For</li> <li>Realizar un video tutorial siguiendo los pasos de Capitulo 31 al 38 y hacer único pdf con el resumen de pasos e instrucciones. <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz">https://www.youtube.com/playlist?list=PLsJBMeqEdtggJi2khGAjgnQ3ssgzWw_uz</a></li> </ul>
08-04-2019	<b>Ejercicio clase 8:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de ciclo While</li> </ul>

**NOTAS IMPORTANTES:**

Los exámenes parciales se realizaran día indicado.

- ES OBLIGATORIO PRESENTAR IDENTIFICACIÓN EL DÍA DE LOS EXÁMENES 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.
- 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)
- Llenar los siguientes formulario clase: <https://goo.gl/WdEjMB>
- Agregarse al grupo de facebook: <https://goo.gl/Xoy8F>