

<b>CODIGO:</b>	0092	<b>CRÉDITOS:</b>	4
<b>ESCUELA:</b>	Escuela de ciencias y sistemas	<b>ÁREA A LA QUE PERTENECE:</b>	Programación
<b>PRE-REQUISITO:</b>	programación de computadoras I (090)	<b>POST REQUISITO:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	Obligatorio	<b>AUXILIAR LABORATORIO:</b>	Wilson Eduardo Perez Echeverria
<b>CATEDRATICO (A):</b>	Ing. Jose Anibal Silva de los Angeles	<b>AUXILIAR CLASE:</b>	
<b>EDIFICIO:</b>		<b>SECCION:</b>	Q
<b>SALON DEL CURSO:</b>		<b>SALÓN DEL LABORATORIO:</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	2	<b>HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:</b>	2 horas
<b>DIAS QUE SE IMPARTEN EL CURSO:</b>	Lunes y Miércoles	<b>DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:</b>	Vienes
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>	Lunes a Lunes y Miércoles 17:20 a 18:10	<b>HORARIO DEL LABORATORIO:</b>	Vienes 19:00 a 20:40

## 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 reforzar los conceptos teóricos.

### Objetivo General

- 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.

### Objetivo Específicos

1. Integrar al estudiante a la tecnología de la computación.
2. Conocer las diferentes metodologías de programación.
3. Organizar soluciones utilizando un lenguaje de programación.
4. Adquirir la habilidad de hacer algoritmos.
5. Analizar los problemas con metodología orientada a objetos.

## 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.

# Calendarización y ponderación de laboratorio

El laboratorio corresponde a 10 puntos de zona del curso y está ponderado de la siguiente manera:

	Semana		Tema	Actividad	Puntos de Laboratorio	
	Lunes	sábado				
Julio	17	22	Bienvenida , Instalación visual studio			
Julio	24	29	Variabes y condicionales	Tarea 1	4	
Agosto	31-julio	5	Bucles "For , While, Do while"	Tarea examen 1	4	
Agosto	7	12	If anidados	Corto 1	8	
Agosto	14	19	Interfaz grafica, Controles basicos	Lectura Proyecto	Tarea 2	4
Agosto	21	26	Procedimientos y funciones		Tarea 3	4
Agosto	28	2/Sept	Formularios multiples		Tarea examen 2	4
Septiembre	4	9	Controles (Data Grid, Table, Menu)		Corto 2	8
Septiembre	11	16	Base de datos, Sql Server o postgress	Entrega Fase 1		17
Septiembre	18	23	Bases de datos "Guardar, Consultar"		Tarea 4	4
Septiembre	25	30	Conexión a Base de datos		Conferencia	6
Octubre	2	7	Base de datos "Modificar, Eliminar"		Corto 3	8
Octubre	9	14	Base de datos "Reportes"		Tarea examen 3	4
Octubre	16	21	Vectores y matrices		Tarea 5	4
Octubre	23	28	Ordenamiento de burbujas	Entrega fase 2		17
Noviembre	1	4			Tarea 6	4
					<b>Total</b>	<b>100</b>

## Ponderación

Actividad	Puntos de Laboratorio
Tareas	24
Tareas de examen	12
Cortos	24
Conferencia	6
Proyecto (2 Fases)	34
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Nota:** Cada fase del proyecto tiene una ponderación del 50% del total del puntaje correspondiente.

## Nota

Las fechas de las fases del proyecto se publicarán durante las sesiones de laboratorio de acuerdo con el contenido abarcado tanto en el laboratorio, como en la clase magistral.

Se contará con tres semanas para realizar cada una de las fases.

Cualquier solicitud de prórroga se deberá realizar con anticipación, solicitándola por correo electrónico con justificación válida para poder ser evaluada y aprobada por el titular del curso.

## Bibliografía

- Programación Visual Basic 2010, No. 19. Editorial Predinsa
- CEBALLOS, JAVIER. "Visual Basic.NET Curso de Programación" RA-MA S.A. Editorial y Publicaciones, 2007
- FERNANDEZ, CARMEN. "Visual Basic. Básico", Starbook Editorial, S.A., 2009