

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE RIEGO Y DRENAJE

**PROGRAMA DOCENTE DE INGENIERO AGRÓNOMO
EN IRRIGACIÓN**



**PROGRAMA ANALÍTICO DE
PROGRAMACIÓN PARA IRRIGACIÓN**

PROFESOR: M. C.

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

UNIDAD LAGINA

PROGRAMA ANALITICO

FECHA:

DE ELABORACION: Agosto-04

DE ACTUALIZACION: Dic - 07

REVISIÓN N° 2

1.- DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: Programación para Irrigación

CLAVE: RYD – 493 (Obligatoria)

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Riego y Drenaje.

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 2

NUMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 3

NUMERO DE CREDITOS: 7

CARRERAS Y SEM. EN LAS QUE SE IMPARTE: 2º Sem. de Ingeniero Agrónomo en Irrigación.

NIVEL: Licenciatura

PRERREQUISITO: S/R

REQUISITO PARA: S/R

RESPONSABLE DEL CURSO:

II.- OBJETIVO GENERAL (Quien, Qué y Para qué)

El alumno adquirirá el dominio y la habilidad de asociar código directamente a cada evento de cada elemento del diseño visual, aplicándolo a problemas prácticos del ámbito de la irrigación. Aprenderá el manejo de un lenguaje de programación de alto nivel (Visual Basic) en ambiente Windows que le permite realizar diseño gráficos, desarrollar aplicaciones para Windows rápidamente, y generar menos errores de programación,

III.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Al terminar el curso el alumno será capaz de:

- Realizar una programación por objetos
- Crear y acceso a bases de datos
- Elaborar programas disponibles a usuarios

IV.- TEMARIO (Incluir las Prácticas).

I.- Conceptos básicos. 1. Introducción 2. Cajas de texto, botones comando y etiquetas	VI.- GRAFICAS E IMPRESIÓN DE RESULTADOS
II.- BARRAS DE DESPLAZAMIENTO 1. Barras de desplazamiento como controles de entrada 2. Barras de Desplazamiento en cajas de texto	VII.- ANIMACION
III.- CAJAS DE DIALOGO 1. Cajas de mensaje 2. Cajas de entrada	VIII.- APLICACIONES CON EXCEL Y WORD
IV.- ACTIVAR O DESACTIVAR OPCIONES 1. Casillas de verificación 2. Botones de opción 3. Listas fijas y listas desplegables	IX.- EMPAQUETADO Y DISTRIBUCION 1. Generación de paquetes estándares para instalación 2. Generación de Paquetes de Internet para sitios web
V.- LECTURA DE UNA SERIE DE DATOS 1. Procedimiento y funciones 2. Archivo Secuencial 3. Archivo aleatorio	

DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO EN EL SEMESTRE

CONCEPTO	HORAS POR SEMANA	N° DE SEMANAS POR SEMESTRE	TOTAL DE HORAS A DISTRIBUIRSE/SEMESTRE		
			PROGRAMA ANALITICO	PLAN DEL ALUMNO	MANUAL DE PRACTIAS
HORAS TEORIA	2	15	30	30	
HORAS DE PRACTICA	3	15	45	45	45
TRABAJOS DEL ALUMNO	2	15		30	
TOTAL DE HORAS	7	15	75	105	45

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA

TEMA N°	NOMBRE DEL TEMA	CUALES SEMANAS	No DE HORAS
I	Introducción conceptos básicos	1ª	2
II	Barras de desplazamiento	1° y 2°	
III	Cajas de dialogo		
IV	Activar o desactivar opciones		
V	Lectura de una serie de datos		
VI	Graficas e impresión de resultados		
VII	Animación		
VIII	Aplicaciones con excel y word		
IX	Empaquetado y distribución		
X			
XI			
XII			

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Y HABILIDADES MENTALES A DESARROLLAR		EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE		
<i>Actividades de Aprendizaje</i>	<i>Actividades de aprendizaje extra clase</i>		Estrategia	Cantidad
<ul style="list-style-type: none"> • Exposición Oral • Discusión Dirigida • Experiencia Estructurada • Representación de casos • Instrucción Programada 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación Mental • Razonamiento Hipotético • Razonamiento Progresivo 	a).- Técnicas	Trabajo de campo	
			Simulaciones	
			Exposición por alumnos	8
			Resolución de casos	25
			Invitado especial	
			Visitas	
		Otros (especifique):		
		Expresión creativa		
		Investigación		
		b).- Materiales Didácticos	Retroproyector	
			Cañón	12
			Rotafolio	
Videos				
Pizarrón	32			
Otro (especifique):				
c). Habilidades mentales				

VI.- EVALUACIÓN. (ESTABLECER REGLAS CLARAS DE EVALUACIÓN)

TAREAS
PRESENTACION
PRACTICAS de LABORATORIO
CONSULTAS

PARA ACREDITAR LA ASIGNATURA (ver reglamento de Licenciatura)

El alumno deberá cumplir lo siguiente:

- Cubrir los requisitos de asistencia, prácticas y demás que el docente haya determinado al inicio del período escolar.
- Obtener una calificación mínima de 7.0 (Siete) para aprobar el curso.
- Tener el 85% de asistencia al curso para tener derecho a examen ordinario y del 80% para el extraordinario
- El tener promedio de los parciales menor a 5 (cinco) no se tiene derecho al ordinario
- Dos retardos forman una falta.

VIII.- BIBLIOGRAFIA BÁSICA.

Apellido y Nombre del Autor	Título del Libro	Lugar de edición Ciudad y País	Editorial	Año y N° de edición
Cevallos, F. J.	Enciclopedia de Microsoft Visual Basic.		Edición RA-MA Wesley beroamericana, S.A.,	1994.
Perry, G.	Aprendiendo Visual Basic 6 en 21 días.	México. 8	Prentice-Hall Hispanoamericana, S.A.,	1999

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

Apellido y Nombre del Autor	Título del libro	Lugar de edición Ciudad y País	Editorial	Año y N° de edición
González, A.	visual Basic Programación cliente/servidor.	Madrid España	Alfaomega RA-MA.	1999.
Domínguez.	Métodos numéricos aplicados a la ingeniería.		Nieves, A. Y f. c.	1977.
Pratdepadua, J. J.	Visual Basic para Excel y Word 2000.	C.V., México.	Alfaomega Grupo Editor, S.A. de	2000

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR:

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

XI.- ESTE DOCUMENTO FUE APOBADO EN REUNION DE ACADEMIA DEL PROGRAMA DOCENTE, EL 23 DE MAYO DE 2008

**DR. VICENTE DE PAUL ALVAREZ REYNA
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DEL
DEPARTAMENTO DE RIEGO Y DRENAJE**

JUNIO DE 2008

SELLO DEL DPTO.

ENTREGAR PARA FINALES DE AGOSTO DEL 2008