

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Programa:	Ingeniería de Sistemas
Asignatura:	Lenguajes de Programación III
Nivel:	05
Créditos:	4

Objetivo de la asignatura:

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar herramientas, técnicas, métodos, modelos y procedimientos que permitan la solución de situaciones problemáticas determinadas tendientes a la construcción de software con calidad, entendida en términos económicos, de eficiencia, de usuario final (facilidad de uso). Todo lo anterior haciendo énfasis en las Metodologías Orientadas por Objetos.

COMPETENCIAS

Introducir al estudiante en los conceptos fundamentales de la ingeniería del software.

Iniciar la implementación de aplicaciones usando los elementos del lenguaje de programación Visual Basic.

Desarrollar programas prácticos que permitan familiarizar a los estudiantes con las necesidades del medio.

Descripción de contenidos y calendario: (distribución de los diferentes temas a lo largo de las semanas del semestre)

CONTENIDO TEMÁTICO

Introducción a la Ingeniería del Software.

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Conceptos básicos de Ingeniería del Software –El Producto y El Proceso.
Gestión de proyectos de software empleando el Modelo en Espiral.
Conceptos sobre gestión de proyectos.
El proceso del software y métricas del proyecto.
Planificación de proyectos de software (Costos, recursos, tiempo).
Gestión del riesgo.
Métodos convencionales de la Ingeniería del Software.
Ingeniería de Sistemas.
Análisis, diseño, pruebas y administración.

El lenguaje Visual Basic: lenguaje orientado al entorno gráfico.

Variables, tipos de datos, declaraciones y ámbito.
Estructuras de control.
Bloques de decisión.
Selector case.
Instrucciones cíclicas.

Entorno gráfico del lenguaje visual.

Ventana de formulario.
Barra de menú.
Barra de herramientas.
Caja de herramientas.
Ventana de proyecto.
Ventana de propiedades.

Controles.
Editor.
Label (etiqueta).
Text Box (cuadros de texto).
Check Box (casilla de verificación).
Command Button (Botón de comando).
Option Button (Botón de opción).
List Box (Caja de lista).
Combo (caja combinada).

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Grid (Regilla).
Common Dialog (caja de diálogo común).
Creación de ejecutables e instaladores.

Método:

Metodología general del curso.

Criterio metodológico (QUÉ)

En el curso se empleará el método analítico - inductivo - participativo

Modalidad metodológica (CÓMO).

El curso es totalmente asistencial. En las clases se plantearán y solucionarán problemas muy genéricos que darán pautas para solucionar problemas específicos, mediante técnicas de la Ingeniería del Software.

En clase se hará énfasis en la fundamentación conceptual general y se discutirán y plantearán problemas específicos que serán desarrollados en forma de taller y extra clase.

Evaluación: (forma de evaluación y fechas)

Primer parcial: 20%

Segundo Parcial: 20%

Seguimiento: 30% (debe discriminarse)

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Final: 20%

Autoevaluación 10%. Política de autoevaluación.

Bibliografía:

PRESSMAN, Roger S. Ingeniería del Software un enfoque práctico. Cuarta Edición. McGraw Hill

CASTRO, Carlos Arturo. Estructuras de almacenamiento de datos orientadas por objetos.

CHAMORRO, Félix, MOLINA, Juan Manuel. Programación y diseño en entornos gráficos. McGraw Hill.

CEBALLOS, Fco. Javier. Enciclopedia de Microsoft Visual Basic 4. Roma. 1996.

CORNELL, Gary. Manual de Visual Basic 3 Para Windows. McGraw Hill. 1994.

CORNELL, Gary. Manual de Visual Basic 4 Para Windows. McGraw Hill. 1994.

HARVORSON, Michael. Visual Basic 4 Para Windows 95. Microsoft. Press 1996.

SPENCER, Kenneth, MILLER, Ken. Programación Cliente/Servidor con Microsoft Visual Basic. McGraw Hill. 1997.

MANUFCA, José. Visual Basic. McGraw Hill. 1992.

Microsoft Corporation. Mastering Microsoft Visual Basic 4.0. Microsoft. Press. 1995.

NELSON, Ross. Guía completa de Visual Basic para Windows McGraw Hill. 1993.

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia

