



CARRERA: ANALISTA DE SISTEMAS DE INFORMACION

ASIGNATURA: PROGRAMACION VISUAL II

DEPARTAMENTO/AREA: CIENCIAS DE LA INFORMACION

CUATRIMESTRE: IV **HORAS CATEDRA SEMANALES:** 4

AÑO LECTIVO: 2010

PROF. A CARGO: CLAUDIA CARRASCO

FUNDAMENTACIÓN

Debido a que la mayoría de las aplicaciones interactúan con datos almacenados en bases de datos, es necesario que el alumno aprenda a desarrollar aplicaciones que accedan a tales datos de manera eficiente y que pueda emitir informes impresos basados en dichos datos.

OBJETIVOS

Objetivo General

Que el alumno aprenda a utilizar de manera eficiente una herramienta visual para el desarrollo de aplicaciones de manejo de datos y salidas impresas de los mismos

Objetivos específicos

Se pretende lograr que el alumno:

- Maneje todas las funciones provistas por el lenguaje para la corrección y depuración de programas.
- Pueda acceder a los datos almacenados en una base de datos en forma eficiente.
- Conozca una herramienta para la generación de reportes de uso difundido.
- Maneje técnicas de optimización.

Metodología

Para propiciar el proceso de enseñanza y aprendizaje, se presenta la realización de las siguientes actividades:

- a) Clases de carácter teórico-conceptual, a cargo del profesor a modo de orientador, presentando los contenidos conceptuales más relevantes.
- b) Desarrollo de trabajos prácticos:
 - De carácter individual y/o grupal, como actividad de fijación de los contenidos trabajados.
 - De carácter individual y evaluativo, según las consignas brindadas por la cátedra, con presentación en tiempo y forma. La no presentación de los mismos implicará no poder rendir los exámenes parciales o finales.

Evaluación

Cursado

- Se tomarán dos (2) parciales teórico-prácticos escritos con sus respectivos recuperatorios, también de carácter teórico-prácticos escritos.
- Los recuperatorios serán tomados, en el caso de ser necesarios, durante la última semana de cursado de la materia. Además se deberán rendir en forma separada en caso de tener que rendir ambos recuperatorios.
- Será condición de aprobación del segundo parcial, además del examen escrito, la presentación y aprobación de un Trabajo Práctico Final en tiempo y forma. Se



exige la entrega de un programa Fuente, (en funcionamiento) con un Informe describiendo el funcionamiento del mismo, y adjuntando el código.

- No se podrá promocionar la materia.

Final

- El examen final tendrá carácter teórico-práctico.

PROGRAMA ANALITICO

Unidad I: Operaciones de Entrada/Salida. Gestión del sistema de archivos

Manipulación de archivos. Las clases TextReader y TextWriter. Las clases StreamReader y StreamWriter.

Unidad II: Las colecciones.

La clase ArrayList. La clase HashTable. La clase SortedList.

Unidad III: Controles avanzados.

El control Timer. Los formularios MDI. El control ToolBar. El control StatusBar. El control ImageList. El control DataGridView. Agregar controles especiales.

Unidad IV: Acceso a Datos.

ADO NET. Arquitectura de datos desconectados. Beneficios de ADO NET. La clase DataSet, DataTable, DataAdapter y DataReader. Las clases Connection y Command. DataBindig: Enlace de datos a controles. Ordenación y filtrado de datos.

Unidad V: Generación de Reportes.

Introducción a Crystal Reports. Inserción de campos en el reporte. Introducción de textos. Creación de fórmulas. Ordenación de datos. Agrupación de datos. Cálculo de resúmenes y totales. Llamada a un reporte desde una aplicación Visual.

Cronograma:

UNIDAD	I	II	III	IV	V
%(*)	10	10	15	45	20

(*) Sobre el total del tiempo destinado en el cuatrimestre

Bibliografía y fuentes de información

- ADO.NET 2.0. Bill Hamilton. O'Reilly Media, 2a edición, 2007.
- Programación en Visual Basic .NET. Luis Miguel Blanco. Grupo Eidos.
- Pro .NET 2.0 Windows Forms and Custom Controls in C#. Matthew MacDonald. Apress, 2005.
- Programming C#: Building .NET Applications with C#. Jesse Liberty. O'Reilly Media, 4a edición, 2005.