

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE HOMOLOGADA

1. Unidad académica (s): Facultad de Contaduría y Administración, Campus Tijuana
Facultad de Ciencias Administrativas, Campus Mexicali
Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Campus Ensenada

2. Programa de Estudio: (Técnico, Licenciatura(s)): Licenciado en Informática 3. Vigencia del plan: 2009-2

4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Programación Administrativa 5. Clave 11871

6. HC 2 HL 2 HT _____ HPC _____ HE 2 CR 6

7. Ciclo Escolar: 2012-1 :

8. Etapa de formación a la que pertenece Disciplinaria

9. Carácter de la Unidad de Aprendizaje: Obligatoria Optativa

10. Requisitos para cursar la Unidad de Aprendizaje: _____

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE B.C.

R E C I B I D O

JAN 06 2011

DEPARTAMENTO DE FORMACION
PROFESIONAL Y VINCULACION
CAMPUS TIJUANA

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA, B C

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN (Continuación)

Programa (s) de estudio: (Técnico, Licenciatura) Lic. En Informática

Vigencia del plan: 2009-2

Nombre de la Asignatura: Programación Administrativa Clave: 11871

HC: 2 HL: 2 HT: HPC: HCL: HE: 2 CR: 6

Formuló:

M.T.R.I. Adelaida Figueroa Villanueva (Mxli)

Dr. Eduardo Ahumada Tello (Tij)

M.C. Ray Brunett Parra Galaviz. (Tij)

MTIC. Claudia Viviana Alvarez Vega (Mxli)

LI. Sergio Burgueño Ochoa (Mxli)

LSC. Véronica Quizan Garcia (Mxli)

M.C. Jose Manuel Valencia Moreno (Ens)

MTRI. Jesús Antonio Padilla Sanchez (Ens)

M.C. Julieta Saldivar González (Mxl)

Vo. Bo. M.P. Eva Olivia Martínez Lucero

Cargo: Subdirector FCA y S, Ersenada

Vo. Bo. M.A. Ernesto Alonso Pérez Maldonado

Cargo: Subdirector FCA, Mexicali

Vo. Bo. M. A. José Raúl Robles Cortez

Cargo: Subdirector FCA, Tijuana

Fecha:

1 Octubre 2010.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA, B C

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

Esta materia se encuentra en la etapa disciplinaria, es de carácter optativo y pretende que el alumno desarrolle aplicaciones en un nuevo lenguaje de programación haciendo uso de las herramientas avanzadas de un lenguaje de programación Visual, apoyándose en la computadora como herramienta principal y en conocimientos de materias anteriores como programación visual, Programación Orientada a Objetos y Bases de Datos. Enfocado en la solución de un caso de estudio de negocios de una PYME.

III. COMPETENCIA (S) DEL CURSO

Desarrollar software de aplicación empresarial en un ambiente visual utilizando la programación orientada a objetos y bases de datos con el fin de que el software sea útil y accesible. Demostrando un alto nivel de compromiso, responsabilidad, ética y confidencialidad.

IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

El alumno desarrollará programas óptimos y eficientes utilizando técnicas avanzadas de programación a través de un lenguaje visual para la implantación de sistemas que manipulen bases de datos en una aplicación empresarial.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA, B C

V. DESARROLLO POR UNIDADES

Introducción Visual Basic .Net

Competencia: Distinguir el ambiente de .NET, sus características básicas para utilizarlo como herramienta de programación de interfaces amigables. Demostrando un alto nivel de compromiso, responsabilidad, ética y confidencialidad.

1.1 Introducción Visual Basic .Net

1.2 Entorno de Desarrollo

1.3 Sintaxis del lenguaje.

1.3.1 Variables.

1.3.2 Sentencias.

1.3.3 Funciones y procedimientos.

1.4 Principales necesidades de desarrollo de sistemas de información en procesos de negocios.

1.5 Selección de caso de estudio.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURÍA
Y ADMINISTRACIÓN
TIJUANA B.C.

V. DESARROLLO POR UNIDADES

Programación Avanzada

Competencia: Diseñar programas avanzados en los cuales utilice MDI , Objetos y Clases fomentando el trabajo en equipo, la responsabilidad, orden, disciplina y puntualidad.

2.1 Aplicaciones MDI

2.2 Eventos

2.3 Clases y Objetos

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA B C

V. DESARROLLO POR UNIDADES

Base de datos y recuperación de información

Competencia: Implementar solución de caso de estudio mediante el uso de lenguaje de programación visual para lograr la manipulación de bases de datos de una manera productiva para el usuario final. Fomentando el trabajo en equipo, la responsabilidad, orden, disciplina y puntualidad.

3.1 Conexión

3.2 Adaptador de Datos

3.3 Manipulación de la Base de Datos

3.4 Generación de vistas de datos.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA, B C

VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS

No. de Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Diseñar e implementar programas que hagan uso de funciones y procedimientos. De manera responsable.	Hacer análisis y desarrollo de programas en el que aplique funciones y procedimientos.	Pc.	2 hrs.
2	Diseñar e implementar programas que hagan uso de estructuras condicionales y Ciclos. De manera responsable.	Hacer análisis y desarrollo de programas en el que aplique estructuras condicionales y Ciclos.	Pc, Internet, software de programación.	2 hrs.
3	Evalué herramientas CASE aplicables a la detección de procesos de negocios de una PYME	Utilización de herramientas CASE par diagramar los procesos de negocios previa entrevista de una PYME.	Pc, Internet, software de programación.	4 hrs.
4	Implementar a un caso práctico utilizando base de datos mediante un lenguaje de programación visual, fomentando trabajo equipo y responsabilidad. .	Diseñar e implementar sistema de información basado en programación visual haciendo uso de base de datos.	Pc, Internet, software de programación.	4 hrs.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA, B C

VII. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El curso se desarrollará en sesiones teórico prácticas.

Es fundamental que el participante realice investigación aplicada de actualidad con relación a tópicos relacionados con la unidad de aprendizaje, haga análisis de lecturas asignadas, participe en las reflexiones y discusiones colectivas que enriquezcan las propuestas, además de desarrollar las prácticas programadas.

El coordinador participará en el inicio y cierre de temáticas por unidad, expondrá la metodología más adecuada para la comprensión y el análisis de las necesidades a cubrir y con base en estas propondrá soluciones eficientes y eficaces para satisfacer necesidades reales.

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exposición.	15 %
Práctica de laboratorio.	25 %
Tareas.	15 %
Proyecto final.	25 %
Examen	10 %
Asistencia y participación	5 %

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA B C

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica

Introducción a la Programación Orientada a Objetos con Visual Basic .NET.

Clark, Dan.
Anaya Multimedia.

El lenguaje de Programación Visual Basic .NET

Ceballos Sierra, Fco. Javier.
Alfa Omega.

Actualización de Microsoft Visual Basic 6.0 a Microsoft Visual Basic .NET.

Robinson.
McGrawHill.

SQL server 7 developer's guide.

Otey, Michael.
Osborne-McGraw-Hill.

Diseño de bases de datos relacionales con Access y SQL Server.

Riordan, Rebecca.
McGraw-Hill.

1.1 Complementaria

1. Procesamiento de bases de datos : fundamentos, diseño e implementación

Kroenke, David.
Editor: Pearson Educación,
Fecha de pub: 2003.
ISBN: 9702603250

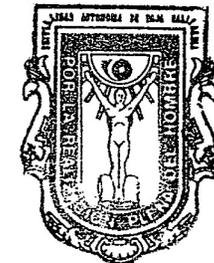
2. ASP.NET : manual de referencia

MacDonald, Matthew.
Editor: McGraw-Hill Interamericana,
Fecha de pub: 2002.
ISBN: 8448137094

3. Domine ASP.NET

Pratdepadua Bufill, Joan Josep.
Editor: Ra-Ma : Alfaomega,
Fecha de pub: c2004.
ISBN: 9701510151

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CONTADURIA
Y ADMINISTRACION
TIJUANA B C