

**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):	<u>Facultad de Contaduría y Administración, Campus Tijuana</u> <u>Facultad de Ciencias Administrativas, Campus Mexicali</u> <u>Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Campus Ensenada</u>										
2. Programa de Estudio: (Técnico, Licenciatura(s)):	<u>Licenciado en Informática</u>	3. Vigencia del plan:	<u>2009-2</u>								
4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	<u>Programación Administrativa</u>	5. Clave	<u>11871</u>								
6. HC	<u>2</u>	HL	<u>2</u>	HT	<u>      </u>	HPC	<u>      </u>	HE	<u>2</u>	CR	<u>6</u>
7. Ciclo Escolar:	<u>2012-1</u>										
8. Etapa de formación a la que pertenece	<u>Disciplinaria</u>										
9. Carácter de la Unidad de Aprendizaje:	<u>Obligatoria</u>			<u>X</u>	Optativa <u>      </u>						
10. Requisitos para cursar la Unidad de Aprendizaje:	<u>      </u>										

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA


**RECIBID**

OCT 05 2011

**RECIBID**

DEPTO. DE FORMACION PROFESIONAL  
Y VINCULACION UNIVERSITARIA  
CAMPUS ENSENADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CIENCIAS  
ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES  
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN (Continuación)

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

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, Ensenada

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 AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CIENCIAS  
ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES  
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

## **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.

## 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.

## 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

## 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.

## 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