



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## PROGRAMA DE ESTUDIOS

**F1422**

**Administración y Programación en Base de Datos**

**Horas Teóricas**

**Horas Prácticas**

**Créditos**

**2**

**4**

**8**

**Tipo:**

**Obligatoria**

### CARRERA(S)

**Licenciatura en Tecnologías de la Información**

### ÁREA DE FORMACIÓN

**Sustantiva Profesional**

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

**Tratamiento de Información**

### ASIGNATURAS ANTECEDENTES Y SUBSECUENTES

**Antecedentes:**

Modelado Diseño y Manejo de Base de Datos

**Subsecuentes:**

### Presentación

La necesidad actual de manejar y administrar sistemas robustos de base de datos que almacenan millones de registros, para que estos puedan ser manipulados, consultados y modificados con gran rapidez y por varios usuarios a la vez es sin lugar a dudas el quehacer de las organizaciones, es por ello, que el profesional debe ofrecer soluciones empleando la tecnología de base de datos acorde a las necesidades.

La presente asignatura se encuentra ubicada en el área de conocimiento tratamiento de información, contribuye en la formación del conocimiento del profesional en tecnologías de la información, el cual le permite ampliar el abanico de oportunidades el correcto manejo de la información.



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



Con esta asignatura se pretende contribuir a este propósito, debido a que la administración y la programación en base de datos permite explotar los diferentes lenguajes de programación de consultas ofreciendo herramientas de recuperación, manipulación, consultas, respaldos de datos, seguridad, entre otros.

## Objetivo General

Aplicar técnicas de administración y programación de procedimientos almacenados en un lenguaje de programación de bases de datos.

## Perfil de la Asignatura

Administración del Conocimiento aplicando las técnicas de bases de datos para la creación, recuperación, manejo de seguridad y la programación de procedimientos y funciones almacenados que permiten la aplicación de reglas de negocio a nivel base de datos.

## Producto Final / Evidencia de Aprendizaje

Exámenes por capítulo.

## Contenido Temático

**UNIDAD I. Fundamentos de Base de Datos**

**UNIDAD II. Administración de Base de Datos**

**UNIDAD III. PL/SQL**

**UNIDAD IV. PLAN DE NEGOCIOS DEL EMPRENDEDOR**

## Métodos, Técnicas y Materiales de Apoyo recomendables

Exposición de temas

Investigación de información pertinente al capítulo

Lectura puntual y minuciosa de cada una de los subtemas de la unidad

Presentación del material de la currícula de manera general, resaltando los beneficios y los aspectos prácticos que contiene el material propuesto.

## Criterios de Evaluación y Acreditación (Estrategias de Evaluación)

	%
Exámenes	40
Tareas	10
Proyecto	50



# Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

División Académica de Informática y Sistemas

Licenciatura en Tecnologías de la Información

Plan de Estudios 2013



## Perfil del Docente

El perfil ideal del docente de Administración y Programación en Base de Datos es un profesional egresado de Licenciatura en Informática, Sistemas Computacionales o áreas afines, con conocimientos y experiencia en administración y programación en base de datos.

Son actitudes necesarias en el docente de esta asignatura:

- Que promueva el aprendizaje participativo basado en proyectos y problemas.
- Que aplique las técnicas de administración de base de datos.
- Que conozca los diferentes lenguajes de programación para el desarrollo de aplicaciones que manipulen bases de datos en el desarrollo de sus actividades académicas y profesionales.

## Bibliografía

### Básica

Date C.J. (2004) An introduction to database systems. USA: 8ª ed. :Addison-Wesley

González A. (2010) Programación en Bases de Datos con C#. México: Alfaomega

Pérez C. (2008) ORACLE PL/SQL. España: Ra – Ma.

Scott U. (2002). , ORACLE 9I Programación PL/SQL. España: Mc Graw – Hill.

Feuerstein S. & Harrison G. (2006) MySQL Stored Procedure Programming. USA: O'Reilly.

Mannino M. V. (2007) Administración de bases de datos: diseño y desarrollo de aplicaciones.

México D.F.: McGraw-Hill interamericana.

### Complementario

Turley P. & Wood D. (2006). Beginning Transact-SQL with SQL Server 2000 and 2005. USA: Wiley Publishing Inc.

Scott U. (2001). Oracle8i - Programación Avanzada con PL / Sql. USA: Mc Graw – Hill.

Muller R.J. (2000). Oracle developer. USA: Oracle Press.

## Comisión que elaboró el Programa

Aguilar Mayo Herman

Jiménez Velázquez Martha Ofelia

Murillo González Gilberto

Bautista García José Ángel