



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE: 08MSU0017H

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

CLAVE: 08USU4054V

PROGRAMA DEL CURSO

Programación con Base de Datos

DES: Económico Administrativa

Programa(s) Educativo(s): LATIC

Tipo de materia: Específica Obligatoria

Clave de la materia: E604T

Semestre: 6°

Área en plan de estudios: Formación Específica

Créditos: 5

Total de horas por semana: 5

Total de horas semestre: 80

Fecha de actualización: Agosto 2014

Clave y Materia requisito: E504T Fundamentos de base de datos

Fundamentación:

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (ver documento integral del Rediseño Curricular) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

Perfil Académico:

Título de licenciatura o ingeniería en el área de tecnologías o afín. Título de maestría deseable. Certificación profesional y/o docente deseable. 3 años de experiencia profesional en el área de tecnologías o área afín a la materia.

Objetivo del Curso:

El estudiante es capaz de realizar la planeación, programación, explotación e implementación de un sistema de base de datos con este tipo de herramienta.

COMPETENCIAS	CONTENIDO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> - Administración de la operación de los Sistemas de Información. - Administración de los Recursos de Información. - Desarrollo de Sistemas de Información. - Tecnología y comunicaciones 	<p>Objeto de Estudio 1 PL/SQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Declaración de variables. ▪ Estructuras de control. ▪ Manejo de cursores <ul style="list-style-type: none"> ○ Implícitos. ○ Explícitos. ▪ Manejo de errores. <p>Objeto de Estudio 2 Forms developer.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Creación de una forma básica. ▪ Relación Maestro – Detalle. ▪ Manejo de triggers. ▪ Manejo de procedimientos. ▪ Manejo de funciones. <p>Objeto de Estudio 3 Reports developer.</p>	<p>Enunciar las estructuras de PL / SQL como herramienta de programación oracle dentro de las bases de datos.</p> <p>Identificar y emplear las funciones específicas de oracle forms para el desarrollo de aplicaciones.</p> <p>Aplicar las capacidades de oracle reports para la explotación de la</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Creación de un reporte básico. ▪ Diseño de reportes tabulares. ▪ Diseño de reportes con maestro. 	información.
--	--	--------------

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
<p>Presentaciones de Oracle PL/SQL. Presentaciones de Forms Developer. Presentaciones de Reports Developer.</p> <p>http://www.otn.com/ http://www.oracle.com/</p>	<p style="text-align: center;">METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</p> <p>Continua: Criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prácticas • Tareas • Exposiciones • Lecturas • Investigación documental • Investigación de campo • Solución de problemas <p>Reconocimientos Parciales: Evidencias (Actividades integradoras):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 evaluaciones <p>Reconocimiento Integrador Final: Evidencias: (Trabajo Integrador Final). Criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examen final • Trabajo final <p>Actualización: Agosto 2014</p>

Avance Programático

UNIDADES DE APRENDIZAJE	SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Introducción a los DBMS y Modelo Relacional																
2. Diseño de Base de Datos																
3. Obtención de Información usando Comando de SQL																
4. Utilización de otros comandos DML																
5. Utilización de Comandos DDL																
6. Administración Avanzada de Objetos y Datos																