 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA	Código: FOA-FR-07
		Página: 1 de 3
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

NOMBRE DEL DOCENTE: EDWIN PACHECO FIGUEROA.	IDENTIFICACIÓN No. 8801515
Correo Electrónico: edwin.f.pacheco@gmail.com	

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O CURSO: SISTEMA DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS (Curso Especial A-2016)
--

Código de Asignatura:	1431				
Semestre(s) a los cuales se ofrece:	Sexto				
Intensidad Horaria Semanal: 4	Número de Créditos (Solo si aplica): 3	Teórica: 1	Práctica: 3	Adicionales: 8	Horas Totales: 72

METODOLOGÍA DE CLASE: (Marque con una X la Opción u Opciones que Usted emplea principalmente en la Metodología)						
Clase Magistral: X	Taller: X	Seminario:	Práctica: X	Investigación:	Laboratorio:	Proyectos:

Fecha Última Actualización del programa temático: DIA-MES-AÑO	Revisión realizada por: Saulo Mosquera López
---	--

2. JUSTIFICACIÓN :

El estudiante deberá estar siempre a la vanguardia de las nuevas herramientas y conceptos relacionados con el procesamiento de información y más específicamente con aplicaciones que le permitan la creación, administración y gestión de bases de datos.

3. OBJETIVOS:

3.1 Objetivo General: Conocer las funciones, las ventajas, las desventajas, la arquitectura, los componentes y el lenguaje que utilizan los sistemas de gestión bases de datos.

3.2 Objetivos Específicos:


- Reconocer las características, ventajas y desventajas de un motor de base de datos relacional.
- Desarrollar el diseño físico de una base de datos.
- Conocer, gestionar y administrar un motor de base de datos de software libre (PostgreSQL)
- Conocer, gestionar y administrar un motor de base de datos propietario (Oracle XE)

4. **METODOLOGÍA:** Modelo pedagógico eminentemente constructivista acompañado de clase magistral, donde el estudiante pone de manifiesto su creatividad en el desarrollo de aplicaciones específicas, complementada con actividades de refuerzo como:

- Reafirmación de conceptos al comienzo de cada clase.
- Determinar que estudiantes poseen mayor grado de dificultad en el proceso de aprendizaje con el objeto de corregirlo.

Además se desarrollan estrategias de seguimiento como:


- Realización de talleres en clase y fuera de ella.
- Realización de exámenes con el objeto de determinar el grado de apropiación del conocimiento por parte de los estudiantes.
- Realización de proyectos que permitan profundizar los conceptos aprendidos en clase.
- Consultas sobre temáticas específicas.

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA	Código: FOA-FR-07
	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA	Página: 2 de 3
	PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA	Versión: 4
		Vigente a partir de:2011-01-18

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:		
Talleres y consultas:		50%
Evaluaciones:		50%
TOTAL:		100%

6. CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Horas ó Créditos	Tema ó Capítulo	Forma de Evaluación
6 horas	SISTEMAS DE GESTION DE BASE DE DATOS <ul style="list-style-type: none"> • Definición y características • Componentes Básicos de un SGBD • Características del RDBMS • los tres niveles de arquitectura de un SMBD 	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres • Prácticos • Consultas • Evaluaciones
32 horas	Motor de base de datos MYSQL y POSTGRESQL <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y configuración • Creación de bases datos • Creación y manipulación de tablas, índices, vistas, disparadores y secuencias. • Creación y restauración de copias de seguridad. • Uso y aplicación de reglas de integridad • Manejo de usuarios y grupos • Lenguaje de manipulación de datos (Insert, Update, Delete, Select) • Lenguaje de definición de datos (Create, Drop, Alter, Grant, Revoke) 	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres • Prácticos • Consultas • Evaluaciones
26 horas	Motor de base de datos ORACLE <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y configuración • Creación de tablespace • Creación y manipulación de tablas, índices, vistas, disparadores y secuencias. • Creación y restauración de copias de seguridad. • Uso y aplicación de reglas de integridad • Manejo de usuarios y grupos • Lenguaje de manipulación de datos (Insert, Update, Delete, Select) • Lenguaje de definición de datos (Create, Drop, Alter, Grant, Revoke) • Diseño básico de aplicaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres • Prácticos • Consultas • Evaluaciones

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA	Código: FOA-FR-07
	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA	Página: 3 de 3
	PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA	Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

7. PUNTO ADICIONAL Y OPCIONAL QUE APLICA A AQUELLOS PROGRAMAS QUE UTILIZAN OTROS FACTORES EN LA PROGRAMACIÓN TEMÁTICA POR ASIGNATURA, EJ. Competencias, habilidades, etc.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fundamentos bases de datos. Korth, Henry. McGraw-Hill
- Programación bases de datos, Kroenker, David. McGraw-Hill
- CEO - Sistemas gestores de bases de datos, M^a. J. Ramos, A. Ramos, F. Montero, McGraw-Hill
- Manuales disponibles en Internet

Material Adicional en la base de datos EBSCO HOST y de la biblioteca de la Universidad de Nariño



FIRMA DEL DOCENTE