

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 1 de		

Facultad:	POLITÉCNICA	
Programa de Formación:	LICENCIATURA EN OFIMÁTICA	
Área de Formación:	APLICADA	
Nombre de la asignatura:	BASES DE DATOS II	
Sigla y código:	INF-166	
Semestre:	SEXTO	
Año:	3	
Total de Horas:	HT: 2 HP: 4 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE)	
Prerrequisitos:	BASES DE DATOS I	
Coordinación vertical:	BASES DE DATOS I	
Coordinación horizontal:	AUDITORIA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN, TEMAS ESPECIALES I, ESTADÍSTICA, PRÁCTICA PROFESIONAL III	
Aula Digital (dirección):		
Fecha de elaboración:	MARZO DE 2016	
Elaborado por:	<i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>	<i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>
Aprobado por:	ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES	

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0		
FECHA: 15/06/2016	REDISEÑO CURRICULAR	
Página 2 de		

MODELO DE REGISTRO DE LAS COMPETENCIAS

Bases de Datos II (INF-166)	
Macrocompetencia (s)	Aplica los conocimientos adquiridos a la gestión de la oficina, a partir del dominio de conocimientos de las ciencias básicas y de las tecnologías de la información aplicadas a la labor empresarial, basados en criterios de calidad, pertinencia, responsabilidad social y con un enfoque humanista.
Competencia (s) de área (globales)	Recupera información de la base de datos de la empresa a través de consultas y vistas con el uso de un motor de bases de datos
Microcompetencia (s) de la asignatura	<ul style="list-style-type: none"> • Implementa una base de Datos de acuerdo a los requerimientos del usuario • Domina un Sistema de Gestión de Bases de Datos.
Elementos de competencia (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de los recursos tecnológicos disponibles para resolver problemas reales de modo eficiente. • Habilidades de gestión de la información.

Bases de datos II (INF-166). Unidades de Aprendizaje	
Unidad N° 1	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS Y MODELO RELACIONAL • Sistemas gestores de base de datos: Base de datos y gestores de base de datos, Características, Ventajas, Desventajas • Clasificación, Usuarios en ambientes de base de datos, Herramientas. • Modelo de datos relacional: Modelo de datos, Modelo relacional • Relación, Tipo de relaciones, Propiedades de una relación, Restricciones, Operaciones. • Transacción: Definición, Propiedades de transacción, Formas de iniciar una transacción, Formas de finalizar una transacción. • SQL Server • Sistema Gestor de base de datos: Selección SGBD y Definición, Ediciones, Características, Requisitos de hardware, Requisitos de software, Instalación, Seguridad, Herramientas y utilerías.

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 3 de		

Unidad N° 2	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de definición de datos (DDL) • Definición, Diseño de base de datos como caso de estudio, Creación, modificación y eliminación de base de datos, Tipos de datos, Creación y eliminación tipos de datos personalizados, Creación, modificación y eliminación de tablas, Creación, modificación y eliminación de índices, Creación, modificación y eliminación de vistas, Creación, modificación y eliminación de disparadores.
Unidad N° 3	<ul style="list-style-type: none"> • LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS (DML) • Definición, Inserción de datos • Consulta de datos: Operadores, Ordenamiento • Consultas con funciones agregadas, Agrupación en consultas • Subconsultas, Modificación de datos, Eliminación de datos. • LENGUAJE CONTROL TRANSACCIONAL (TDL), LENGUAJE DE CONTROL DE DATOS (DCL) Y ADICIONALES: Definición de TDL, Transacciones. Inicio y finalización, Definición de TCL, Creación, modificación y eliminación de usuarios, Concediendo y removiendo permisos, Procedimiento almacenados, Copias de seguridad, Acceso desde otras aplicaciones.