

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 1 de 3		

I.- IDENTIFICACION	
Facultad:	POLITÉCNICA
Programa de Formación:	LICENCIATURA EN OFIMÁTICA
Área de Formación:	APLICADA
Nombre de la asignatura:	BASES DE DATOS I
Sigla y código:	INF-143
Semestre:	QUINTO
Año:	3
Total de Horas:	HT: 2 HP: 4 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE)
Prerrequisitos:	PRODUCTOS DE OFICINA III
Coordinación vertical:	BASES DE DATOS II
Coordinación horizontal:	PAQUETES CONTABLES, SOPORTE TÉCNICO II, SISTEMA OPERATIVO II, TELEINFORMÁTICA II, CONTABILIDAD GENERAL.
Aula Digital (dirección):	
Fecha de elaboración:	MARZO DE 2016
Elaborado por:	<i>(NOMBRE Y APELLIDOS 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 3		

MODELO DE REGISTRO DE LAS COMPETENCIAS

Bases de Datos I (INF-143)	
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"> • Diseña Bases de Datos utilizando el Modelo Relacional. • Implementa la base de Datos en un Motor de bases de datos
Elementos de competencia (s)	Uso de los recursos tecnológicos disponibles para resolver problemas reales de modo eficiente.

Bases de datos I (INF-143). Unidades de Aprendizaje	
Unidad N° 1	<ul style="list-style-type: none"> • BASES DE DATOS: Introducción. Conceptos generales, Definición de Base de Datos, Ejemplos, Evolución del Manejo de Datos, Sistemas de Gestión de Bases de Datos. Ventajas de su uso. • Modelos de datos: Arquitectura de un Sistema de Bases de Datos, Arquitectura, Modelos de Datos, Modelo Jerárquico, Modelo Reticular, Modelo Relacional, Modelo Orientado a Objetos.
Unidad N° 2	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo Relacional: Diseño de Bases de Datos Relacionales, Problemas inherentes a un mal diseño, Normalización de Relaciones, Metodología de Diseño, Ejemplos y Ejercicios.
Unidad N° 3	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo Entidad Relación: Entidad. Tipos de Entidades, Atributos. Tipos de Atributos, Relaciones. Tipos de Relaciones, Grado de una relación, rol, Participación • Diagrama Entidad – Relación (DER), Modelado de Datos usando el Modelo Entidad – Relación, El Modelo E-R extendido, Clases y

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

	Subclases, Agregación, Generalización y especialización, Categorización, Modelo Conceptual. Representación UML.
--	---