



MALLA CURRICULAR

Sujeta a cambios por regulaciones del Ministerio de Educación o por especificaciones institucionales.



**ESPECIALIDAD
DE:
Programación
para Base de
Datos**

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II

Juan Pablo II

MS ACCESS	
SEMANA 01	• Introducción • Inicio Del Proyecto: Creación De La Base De Datos • ¿Qué Tablas Crearías? • Aspectos A Tener En Cuenta Antes De Comenzar A Diseñar • La Normalización De Las Bases De Datos • La Primera Forma Normal (1FN) • La Segunda Forma Normal (2FN) • La Tercera Forma Normal (3FN)
SEMANA 02	• Las Diferentes Maneras De Crear Una Tabla • La Tabla Artículos • Importar Datos Desde Excel A La Tabla Artículos • La Tabla Clientes • La Tabla Proveedores • Una Tabla Para Los Vendedores • La Tabla Para Los Datos De La Empresa • Una Tabla Esencial: Ventas • Una Tabla Temporal • Algunas Pequeñas Tablas: Las Categorías, Las Marcas Y Los Modos De Pago • Crear Una Tabla Vinculada • Resumen Sobre Campos Y Tablas • Las Relaciones Entre Las Tablas • Los Tipos De Relaciones • ¿Es Realmente Necesario Crear Relaciones De Tabla? • Creación De Las Relaciones De Las Tablas De La Base De Datos
	• Las Consultas De Selección • Crear Una Consulta De Parámetros • Creación De Consultas De Totales • Rectificación En La Consulta De Totales • Consultas Para Mostrar Datos Resumidos • Consulta De Referencias Cruzadas • Consultas De Creación De Tabla

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



Juan Pablo II

SEMANA 03

- Consultas De Datos Anexados
- Consulta De Actualización Y Eliminación De Datos
- Resumen Sobre Las Consultas En Microsoft Access
- Los Formularios
- Las Diferentes Formas De Diseñar Un Formulario
- El Formulario Principal (Parte I Y Parte II)
- VBA Clase 42 Y 44
- El Formulario Para Los Artículos (Parte I)
- El Formulario Para Los Artículos (Parte II)
- El Formulario Para Los Clientes, Proveedores Y Vendedores
- Un Formulario Para Editar Los Datos De La Empresa
- Diseño De Formularios Pequeños: Las Marcas, Las Categorías Y Los Modos De Pago.
- VBA Clase 51c Revisar Ventas.
- VBA Clase 51b Cerrar Venta.
- El Formulario De Ventas (Parte I, II, III, IV Y V)
- Un Formulario De Resumen De Ventas (Parte I Y II)
- Establecer Las Opciones De Inicio
- Resumen Sobre Los Formularios
- El Código De VBA

SEMANA 04

- ¿Qué Es Una Macro?
- Resumen Del Curso
- Puntos Principales Del Curso
- El Código VBA De La Aplicación De Ejemplo

MYSQL

SEMANA 01

- Introducción
- Instalación de MySQL
- Modelo entidad-relación 1 Y 2

PLAN DE ESTUDIOS

De la Especialidad



J P II

Juan Pablo II

	• Workbench – Primeros pasos parte 1 Y 2
SEMANA 02	• Modelando en Workbench parte 1, 2 Y 3 • Modelando en Workbench parte 4 Y 5 • Consultas en una tabla parte 1 Y 2
SEMANA 03	• Consultas en una tabla parte 3 • Ventas • Consultas en una tabla parte 4 • Consultas en varias tablas parte 1,2 Y 3 • Consultas en varias tablas parte 4, 5 Y 6
SEMANA 04	• Comandos SQL parte 1 Y 2 • Consultas anidadas

SQL CONSULTAS AVANZADAS	
SEMANA 01	• Introducción • Instalación Mysql Y Base De Datos Práctica • Comandos Select, Distinct Y Order By • Comando Wheel • And, Or, Not Y In
SEMANA 02	• Comando Between y like • Comandos Inner Join, Left Join, Right Join • Comandos Count, Avg, Sum, Max, Min • Comando Group By
SEMANA 03	• Comando Having • Funciones útiles • Comandos Case, Subqueries y Views
SEMANA 04	• Consultas Multitablas • Comando Insert Into • Comandos Update Y Alter Table