

GUÍA DIDÁCTICA

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE BBDD CON EXCEL



IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE BBDD CON EXCEL

DATOS GENERALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA

FAMILIA PROFESIONAL

Informática y telecomunicaciones

ÁREA PROFESIONAL

Sistemas y telemática

CÓDIGO

IFCT184PO

DURACIÓN

30 horas

OBJETIVO GENERAL

Utilizar la herramienta de Excel para el análisis y gestión de datos externos, vinculados a una hoja de cálculo: filtros, filtros avanzados, funciones de búsqueda y referencia, conexiones a datos externos, creación de subtotales y tablas dinámicas.

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

01

REVISIÓN DE CONCEPTOS

1.1 Introducción a Excel

1.1.1 Estructura de la hoja de cálculo

1.1.2 Estructura de la interfaz

1.1.3 Inserción y gestión de datos

1.1.4 Fórmulas y funciones

1.1.5 Herramientas complementarias

1.2 Atajos de teclado para acelerar tareas

1.3 Breve glosario de la interfaz

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

02

VALIDACIÓN DE DATOS

2.1 Concepto de validación de datos en Excel

2.2 Opciones de validación de datos

2.3 Ventajas de la validación de datos

2.4 Técnicas de validación de datos

2.5 Configuración de la validación de datos

2.6 Edición y eliminación de validación de datos

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

03

FILTROS AUTOMÁTICOS

3.1 Concepto de filtros automáticos

3.2 Activación y desactivación de filtros

3.3 Opciones de filtrado básico

3.4 Filtros específicos por tipo de dato

3.5 Personalización de filtros automáticos

3.6 Limitaciones de los filtros automáticos

Índice de contenidos

04

FILTROS AVANZADOS

4.1 Concepto de filtros avanzados

4.2 Diferencias entre filtros automáticos y filtros avanzados

4.3 Configuración del rango de criterios

4.4 Uso de operadores lógicos y relacionales

4.5 Extracción de datos a otra ubicación

4.6 Uso de fórmulas como criterios

4.7 Escenarios de aplicación en el entorno empresarial

4.8 Limitaciones de los filtros avanzados

Índice de contenidos

05

FUNCIONES DE BÚSQUEDA

5.1 Concepto de funciones de búsqueda en Excel

5.2 Función BUSCAR

5.3 Función BUSCARV (VLOOKUP)

5.4 Función BUSCARH (HLOOKUP)

5.5 Función INDICE (INDEX)

5.6 Función COINCIDIR (MATCH)

5.7 Combinación de funciones de búsqueda

5.8 Ventajas y limitaciones de las funciones de búsqueda

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

06

TRABAJO CON DIFERENTES HOJAS, FUNCIONES TRIDIMENSIONALES

6.1 Concepto de trabajo con múltiples hojas en Excel

6.2 Organización y navegación entre hojas

6.3 Referencias entre hojas

6.4 Consolidación de datos desde diferentes hojas

6.5 Funciones tridimensionales en Excel

6.6 Aplicaciones de las funciones tridimensionales en el análisis de datos

6.7 Ventajas y limitaciones del trabajo con hojas vinculadas

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

07

VINCULAR BBDD CON LA HOJA DE CÁLCULO, DATOS EXTERNOS

7.1 Concepto de conexión de datos externos en Excel

7.2 Tipos de orígenes de datos externos

7.3 Importación de archivos de texto y CSV

7.4 Conexión con bases de datos Access y SQL Server

7.5 Conexión con servicios y plataformas en línea

7.6 Actualización y administración de conexiones

7.7 Ventajas y limitaciones del uso de datos externos en Excel

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

08

SUBTOTALES Y ESQUEMAS

8.1 Concepto de subtotales en Excel

8.2 Inserción de subtotales en una lista de datos

8.3 Niveles de agrupación y jerarquía en subtotales

8.4 Personalización y eliminación de subtotales

8.5 Concepto de esquemas en Excel

8.6 Creación de esquemas automáticos y manuales

8.7 Expansión y contracción de niveles en un esquema

8.8 Ventajas y limitaciones de subtotales y esquemas

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

09

TABLAS DINÁMICAS

9.1 Concepto de tablas dinámicas en Excel

9.2 Creación de una tabla dinámica a partir de una lista de datos

9.3 Campos de filas, columnas, valores y filtros

9.4 Agrupación de datos en tablas dinámicas

9.5 Aplicación de filtros y segmentaciones

9.6 Formatos y diseños de presentación

9.7 Actualización y administración de tablas dinámicas

9.8 Ventajas y limitaciones de las tablas dinámicas

IFCT184PO

ANÁLISIS DE DATOS Y VINCULACIÓN DE
BBDD CON EXCEL

Índice de contenidos

10

INTRODUCCIÓN A MACROS

10.1 Concepto de macro en Excel

10.2 Grabación de una macro

10.3 Ejecución de macros en una hoja de cálculo

10.4 Edición básica de macros con el Editor de Visual Basic

10.5 Seguridad y administración de macros

10.6 Ventajas y limitaciones del uso de macros

