

UCLM – E.S. de Informática
Ingeniería en Informática
Sistemas de Información – Práctica 2

“Manejando Información”

Marian Moraga - Febrero 2017

Objetivo:

Aprender a manejar, estructurar, organizar y almacenar la información. Comprobar de forma práctica que, dependiendo de cómo se estructure y represente la información, podremos realizar ciertos procesamientos de forma más fácil o más difícil. Comprender y analizar lo que se puede o no se puede hacer con la información depende de gran medida de la forma en la que la información esté estructurada, almacenada y representada. Utilizar un software de hoja de cálculo (Excel o similar) para practicar algunos procesamientos sencillos (calcular, filtrar, ordenar, etc.) con datos de distinto nivel de estructuración (tabla, jerarquía y texto).

Fundamentos:

Manuales y ayuda de la herramienta (<http://office.microsoft.com/es-ar/excel-help/>).

Tema 2 de teoría.

Plan de trabajo:

Esfuerzo previsto: 4 horas.

Sesiones presenciales: 2 sesiones

- o Primera sesión: Presentación y explicación de la práctica y tiempo para trabajo **en grupo**.
- o Segunda sesión: Seguimiento del trabajo realizado, tiempo para trabajo **en grupo** y finalizar práctica.

Tiempo no presencial para preparar práctica y entregable: 1 hora

La práctica se deberá enviar vía moodle hasta el día 13 de marzo a las 23:55 horas.

Lista de Tareas

Se pretende trabajar con información relativa a las ventas que realizan algunos artistas o grupos musicales en distintos países. Dicha información se encuentra estructurada de diferentes formas.

Utilizando la información incluida en el archivo si-p2-estructura.xls, realice las siguientes tareas:

1. Con la información que aparece en el libro Excel (tanto en forma de tabla como en forma de jerarquía, como en forma de texto), **calcular el total de discos** vendidos por países (independientemente del artista), así como el total de discos vendidos a nivel internacional.

2. Mostrar **los artistas que han vendido discos del tipo melodía y/o copla en España junto con su título y el precio**, para realizarlo se deben utilizar las funciones integradas de Excel. Hacerlo tanto para la información en forma de tabla como en forma de jerarquía.
3. Mostrar **todos los discos ordenados de mayor a menor según el n° de discos vendidos por país**, para ello se deberán utilizar las funciones integradas de Excel. Hacerlo para la información en forma de tabla.
4. A partir de la información estructurada en tabla (hoja “Tabla” del libro Excel), obtener la información con estructura jerárquica. Para ello se debe hacer uso de las funciones de Excel.
5. Mostrar de forma gráfica la siguiente información:
 1. ¿Cuál es el número máximo de discos que se han vendido en cada país para un único disco? (Se debe realizar utilizando una única función de Excel)
 2. Mostrar las ventas del disco “Sinfonía de la Copla” de Isabel Pantoja en los diferentes países donde éste se ha vendido.
 3. Porcentaje de venta de discos por países.
6. Analizar los datos e identificar las **redundancias e inconsistencias** que aparecen en la estructura de tabla.
7. Pensar en una posible solución que resuelva el problema de tener redundancias e inconsistencias. (Recomendación: Estructurar en tablas y usar un código)

Requisitos:

Se deberá trabajar con la hoja de cálculo Excel. Si se emplea otra, el estudiante deberá encargarse de averiguar los conceptos y funciones equivalentes a los indicados en este enunciado.

Valor en Puntos:

Total puntos: 4 puntos

Entregables:

La memoria del entregable debe incluir una portada en la que se indique el nombre de la asignatura, la práctica y entregable, el nombre del alumno, así como la fecha. En la segunda página se incluirá un índice con el contenido de la memoria. El formato deberá usar páginas de tamaño A4, preferible texto Times New Roman de 11 e interlineado sencillo. El formato del documento podrá ser DOC, RPT, HTML, PDF o algún otro estándar.

1. Entregable P2.1

Archivo Excel (<grupo_laboratorio>_EquipoTrabajo.xls) con los resultados obtenidos de la realización de las tareas 1 a 7. Este archivo deberá contener todos los cálculos, ordenaciones, filtros, tablas, etc. que se hayan ido

generando. El archivo Excel deberá estar estructurado en “hojas”, enumeradas por tarea (tarea1, tarea2, tarea3, etc.).

2. Entregable P2.2

Documento de 5-10 páginas (<grupo_laboratorio>_EquipoTrabajo.xxx) explicando cómo se ha elaborado cada tarea y las aclaraciones correspondientes.