



# Excel para auditores gubernamentales (Taller)

**Dirección General de Capacitación y Desarrollo en Fiscalización Superior**

**Néstor Humberto Palafox Elizalde**

**1** Objetivo general

**2** Introducción

**3** Ejercicios

El servidor público de la EFSL podrá emplear las funciones de MS-Excel para realizar pruebas de auditoría en los trabajos de fiscalización que realiza.



1 Objetivo general

2 **Introducción**

3 Ejercicios

Muchas ocasiones el trabajo en auditoría requiere la gestión de bases de datos, que implican un trabajo monótono que se vuelve fastidioso y termina por desesperar y aburrir al personal asignado a dicha tarea. No obstante, la mayor parte de las veces se cuenta con herramientas de trabajo que hasta el momento no han sido apropiadamente utilizadas.



El uso eficiente de una de estas herramientas, que constituye una hoja electrónica de cálculo, **Excel**, no sólo ayudará a facilitar y realizar en forma ágil la gestión de la información, sino abrirá nuevos horizontes y retos que sin duda motivarán al personal para el logro de los **objetivos profesionales y personales**.



**Excel** es un programa que permite procesar datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de matrices (**unión de filas y/o columnas**).

Con el cuál es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y elaborar distintos tipos de gráficos, en forma sorprendentemente ágil.



El concepto de hoja de cálculo aparece por primera vez en el artículo **Budgeting Models and System Simulation** de **Richard Mattessich** en **1961**.

Más tarde **Pardo y Landau** intentaron patentar en EUA algunos de los algoritmos en 1970. No obstante, la patente no fue concedida por ser una invención puramente matemática.





**Dan Bricklin** es el **inventor aceptado** de las hojas de cálculo. Él contó la historia de un profesor que elaboró una tabla de cálculos en un tablero. Cuando encontró un error, tuvo que borrar y reescribir una gran cantidad de pasos de forma muy tediosa, impulsando a Bricklin a pensar que podría replicar el proceso en una computadora.



La idea **Dan Bricklin** se convirtió en **VisiCalc**, la primera hoja de cálculo, y la aplicación que hizo que la PC dejara de ser sólo un pasatiempo para entusiastas y convertirse también en una poderosa herramienta en el campo de los negocios.

A1  
(C) 1979,1981 Software Arts, Inc. UC-176Y2-IBM-TEST C3  
#0000000

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		ITEM		NO.		UNIT		COST
2		---		---		---		---
3								
4		MUCK RAKE		43		12.95		556.85
5		BUZZ CUT		15		6.75		101.25
6		TOE TONER		250		49.95		12487.50
7		EYE SNUFF		2		4.95		9.90
8								
9								
10								
11						SUBTOTAL		13155.50
12						9.75% TAX		1282.66
13								
14								
15						<b>TOTAL</b>		<b>14438.16</b>
16								
17								
18								
19								
20								
21								

- ✓ **Calc**, integrada en Open Office.
- ✓ **Microsoft Excel**, integrada en Microsoft Office
- ✓ **Gnumeric**, integrada en Gnome Office
- ✓ **KSpread**, de K Office
- ✓ **Numbers**, integrada en IWork de Apple
- ✓ **Lotus 1-2-3** integrada en Lotus SmartSuite



La función fiscalizadora se refiere al sometimiento de la actividad **económico-financiera** del **sector público** a los principios de **legalidad, eficiencia y economía**. En México, esta función es llevada a cabo por el la Auditoría Superior de la Federación.



C.P. Juan Manuel Portal Martínez

Cuando un usuario logra un **nivel avanzado** en el uso de Excel, tareas que a un usuario con un nivel normal le tomaría varias horas, es posible llegar a formularlas, optimizarlas y en el último de los casos, programarlas en lenguaje **VBA (Visual Basic for Applications)** de forma que puedan realizarse en sólo una fracción de segundo.



1 Objetivo general

2 Introducción

3 Ejercicios



# Muchas gracias

**Dirección General de Capacitación y  
Desarrollo en Fiscalización Superior**

**Néstor Humberto Palafox Elizalde**