

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

DOCENTES:

LORENA PALERMO - M. CECILIA LUPANI -
DAMIAN NATALE - SPINI NATALIA

Guía práctica



NIVEL INTERMEDIO

TECNICATURA
UNIVERSITARIA EN
PROGRAMACIÓN

APLICACIÓN PRÁCTICA 1

Una empresa de limpieza desea llevar el control de todas las unidades vendidas y todo lo recaudado durante el mes de noviembre. Para ello, nos solicita que confeccionemos la siguiente tabla:

FECHA	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	UNIDADES VENDIDAS	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO FINAL CON IVA
ID	ID	ID	ID		

- **FECHA:** De ingreso directo
- **DESCRIPCIÓN PRODUCTO:** De ingreso directo
- **UNIDADES VENDIDAS:** De ingreso directo
- **PRECIO UNITARIO:** De ingreso directo
- **SUBTOTAL:** UNIDADES VENDIDAS * PRECIO UNITARIO
- **PRECIO FINAL CON IVA:** Al subtotal se le deberá adicionar un 21% en concepto de IVA. Para todos los productos, el % a aplicar es siempre el mismo.

OBSERVACIONES: aplicar REFERENCIAS RELATIVAS y/o ABSOLUTAS según corresponda.

Se desea saber:

- 1) Promedio subtotal.
- 2) Mayor precio final con IVA.
- 3) Cantidad de ventas por artículo.
- 4) Descripción del producto con menos cantidad de ventas.

APLICACIÓN PRÁCTICA 2

Se desea generar una tabla que registre el stock de mercaderías del depósito “LÁCTEOS”:

NRO. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	STOCK DISPONIBLE	DIFERENCIA
ID		ID	

La tabla debe estar preparada para que cuando en las celdas **NRO. ARTICULO Y STOCK DISPONIBLE** no contengan datos, en las restantes, no aparezca ningún mensaje de error.

La tabla debe estar preparada para 15 ingresos.

- **NRO. ARTICULO:** De ingreso directo
- **DESCRIPCIÓN:** Deberá aparecer según el NRO. ARTÍCULO
- **STOCK DISPONIBLE:** De ingreso directo, número entero
- **STOCK DESEADO:** Deberá aparecer según el NRO. ARTÍCULO
- **DIFERENCIA:** Es la resta entre Stock deseado y Stock Disponible

Se poseen los siguientes datos:

NRO. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	STOCK DESEADO
A001	QUESO	1500
A002	JAMÓN COCIDO	1200
A003	LECHE DESCREMADA	1520
A004	MERMELADA	600
A005	YOGUR DE VAINILLA	950

Se desea saber:

1. Diferencia promedio general.
2. Diferencia Mayor.
3. Stock disponible menor y a qué artículo corresponde.

APLICACIÓN PRÁCTICA 3

La empresa “El Gran Imperio” posee la siguiente planilla con los datos de sus empleados:

LEGAJO	APELLIDO Y NOMBRE
1001	Juarez Emiliano
1002	Caceres Luciana
1003	Castillo Magali
1004	Contreras Carlos
1005	Monteros Juan
1006	Perez Lucas
1007	Paez Romina
1008	Idalgo Hector

Se desea calcular el sueldo de los empleados completando la siguiente planilla:

MES A LIQUIDAR: NOVIEMBRE			
LEGAJO	APELLIDO Y NOMBRE	ANTIGÜEDAD	SUELDO TOTAL (Básico + Antigüedad)
ID		ID	

- **LEGAJO:** De ingreso directo
- **APELLIDO Y NOMBRE:** Deberá aparecer según LEGAJO
- **ANTIGÜEDAD:** De ingreso directo.
- **SUELDO TOTAL:** Se compone de un básico de \$40.000 + el porcentaje a percibir según la antigüedad.

ANTIGÜEDAD	PORCENTAJE
0-5 años	5%
6-10 años	10%
11-20 años	15%
>20 años	20%

Se desea saber:

1. Sueldo total a percibir por el mes de noviembre de toda la empresa.
2. Apellido y nombre del empleado con mayor sueldo.
3. Cantidad de empleados con más de 20 años de antigüedad.
4. El sueldo promedio de toda la empresa.

APLICACIÓN PRÁCTICA 4

Una farmacia registra los importes de las ventas realizadas acompañadas de un código que indica la forma de pago. Este código puede ser:

- Una “O” si fue efectuada por obra social. Se aplica un descuento del 30%.
- Una “C” si fue venta al contado. Se aplica un descuento del 10%.
- Una “T” si la venta fue con tarjeta. Se aplica un recargo del 15%.

Posee además una tabla con los datos de los productos:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
1	BUSCAPINA	\$ 100,00
2	GENIOL	\$ 50,00
3	LOTRIAL	\$ 180,00
4	AGAROL	\$ 110,00
5	AMOXIDAL	\$ 160,00

Se debe preparar la siguiente tabla para 15 ingresos. Al estar vacías las celdas de ingreso directo no se deben visualizar mensajes de error en las restantes.

FECHA	CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FORMA DE PAGO	IMPORTE A PAGAR
ID	ID		ID	ID	

Se desea saber:

1. Recaudación de cada producto.
2. Producto con mayor recaudación y mostrar dicha recaudación.
3. Importe a pagar promedio.
4. Cantidad de unidades vendidas por cada producto.

APLICACIÓN PRÁCTICA 5

La Dirección del Colegio Utenianos desea registrar las notas de los alumnos de 6to año.
Para lo cual necesita que usted prepare la siguiente tabla:

LEGAJO ALUMNO	ALUMNO	NOTAS EXÁMENES				PROMEDIO	OBSERVACIÓN
		MATEMÁTICA	LENGUA	HISTORIA	CS. NATURALES		
ID		ID	ID	ID	ID		

Los datos a completar son:

- **LEGAJO ALUMNO:** De ingreso directo, 4 dígitos numéricos.
- **ALUMNO:** Se debe mostrar a partir del legajo ingresado:

LEGAJO ALUMNO	ALUMNO
1000	Perez Joaquín
1001	Lopez Mara
1002	Rodriguez Facundo
1003	Suarez Yanina
1004	Castro Adolfo
1005	Fernandez Magali

- **NOTAS EXÁMENES:** De ingreso directo. Las notas posibles son del 0 al 10 (validar que no se ingresen valores incorrectos).
- **PROMEDIO:** Se debe calcular teniendo en cuenta las 4 notas.
- **OBSERVACIÓN:** debe mostrar los siguientes mensajes de acuerdo a la situación de cada alumno:
 - ✓ EXCELENTE: promedio entre 7 y 10 puntos.
 - ✓ REGULAR: promedio entre 5 y 6 puntos.
 - ✓ RECUPERA: promedios menores a 5 puntos.

Se desea saber:

1. Alumno con mejor promedio y mostrar el promedio correspondiente.
2. Cantidad de alumnos que obtuvieron 8 puntos en matemática.
3. Cantidad de alumnos para cada situación.
4. Promedio general de las notas de la materia Ciencias Naturales.

APLICACIÓN PRÁCTICA 6

Un colegio necesita registrar el pago de las cuotas de los alumnos con la siguiente planilla:

LEGAJO ALUMNO	CÓDIGO NIVEL DE ESTUDIO	NIVEL DE ESTUDIO	VALOR CUOTA	TOTAL A PAGAR
ID	ID			

La columna NIVEL DE ESTUDIO se completa según la siguiente tabla:

CÓDIGO NIVEL DE ESTUDIO	NIVEL DE ESTUDIO	VALOR CUOTA
1	JARDIN MATERNAL	\$ 10.000,00
2	JARDIN	\$ 15.000,00
3	PREESCOLAR	\$ 20.000,00
4	PRIMARIA	\$ 20.300,00
5	EGB	\$ 30.000,00
6	POLIMODAL	\$ 35.500,00

Se desea saber:

1. Por cada situación de pago, la cantidad de alumnos en cada una de ellas.
2. Total recaudado por el colegio.
3. Cantidad de alumnos con NIVEL DE ESTUDIO "JARDÍN MATERNAL" y la recaudación correspondiente a ese nivel.

OBSERVACIONES: se deberá preparar la planilla para permitir un total de 10 ingresos sin mensajes de error ni valores adicionales en celdas que aún no fueron completadas.

APLICACIÓN PRÁCTICA 7

Una librería nos solicita una planilla para el registro semanal de sus actividades:

DÍA	CONDICIÓN DE VENTA	CANTIDAD VENDIDA	CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL	TOTAL A PAGAR
ID	ID	ID	ID			

A continuación, se detallan los datos:

- **DÍA:** De ingreso directo.
- **CONDICIÓN DE VENTA:** De ingreso directo. Deberá ser uno de los códigos indicados a continuación (validar que no se ingresen códigos inexistentes):

CÓDIGO CONDICIÓN DE VENTA	DESCRIPCIÓN	%
C	CONTADO	DESCUENTO DEL 10%
D	TARJETA DE DÉBITO	RECARGO DEL 5%
R	TARJETA DE CRÉDITO	RECARGO DEL 7%

- **CANTIDAD VENDIDA:** De ingreso directo. No podrán ser cantidades inferiores a 1.
- **CÓDIGO PRODUCTO:** De ingreso directo. Deberá ser uno de los códigos indicados a continuación (validar que no se ingresen inexistentes):

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
1	LAPICES	\$ 50,00
2	CARTUCHERAS	\$ 2.000,00
3	CARPETAS	\$ 1.500,00
4	CUADERNOS	\$ 1.700,00

- **DESCRIPCIÓN:** Se deberá mostrar a partir del código producto ingresado.
- **SUBTOTAL:** PRECIO UNITARIO * CANTIDAD VENDIDA.
- **TOTAL A PAGAR:** Se calculará en base a la condición de pago.

Se desea saber:

- 1) Ganancia total de la librería
- 2) Cantidad de ventas para cada condición de pago.
- 3) Descripción del producto más vendido.