

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

DOCENTES:

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

Guía práctica



NIVEL BÁSICO



TECNICATURA
UNIVERSITARIA EN
PROGRAMACIÓN

APLICACIÓN PRÁCTICA 1

Una persona desea llevar un control sobre sus gastos del primer semestre del año 2022. Para ello, le comparte la siguiente tabla:

DESCRIPCIÓN GASTO	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	TOTAL
LUZ	\$ 780,00	\$ 850,00	\$ 780,00	\$ 900,00	\$ 900,00	\$ 920,00	\$ 970,00
AGUA	\$ 1.200,00	\$ 1.100,00	\$ 1.200,00	\$ 1.350,00	\$ 1.300,00	\$ 1.200,00	\$ 1.250,00
GAS	\$ 2.600,00	\$ 2.000,00	\$ 2.500,00	\$ 2.450,00	\$ 2.000,00	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00
PATENTE AUTO	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
ALQUILER	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
EXPENSAS	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
CABLE + WIFI	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00
TOTALES							

SE PIDE: Calcular los totales por mes y por tipo de gasto. Pueden agregar las columnas y celdas que necesiten como adicionales.

APLICACIÓN PRÁCTICA 2

El hotel “Huéspedes de la UTN” nos comparte la siguiente planilla:

FECHA	TIPO DE HABITACIÓN	RESERVA PREVIA
1/10/2022	SIMPLE	SÍ
3/10/2022	DOBLE	NO
8/10/2022	SIMPLE	NO
12/10/2022	SIMPLE	NO
15/10/2022	DOBLE	SÍ
21/10/2022	SIMPLE	NO
28/10/2022	DOBLE	SÍ
30/10/2022	DOBLE	SÍ

El encargado desea saber:

- La cantidad de veces que se utilizó la habitación doble durante el mes de octubre 2022.
- La cantidad de veces que las habitaciones se ocuparon con reserva previa.

APLICACIÓN PRÁCTICA 3

La facultad “Estutn” desea saber la edad de su alumno más chico y la edad de su alumno más grande. Según la siguiente tabla:

LEGAJO ALUMNO	APELLIDO Y NOMBRE	EDAD
A0001	Ballesteros Ester	22
A0002	Pintos Raul	38
A0003	Hernandez Juan Manuel	45
A0004	Perez Eloisa	25
A0005	Fernandez Julieta	33
A0006	Barriosnuevo Andres	28
A0007	Lozada Alejandro	30
A0008	Ibarra Carlos	32

APLICACIÓN PRÁCTICA 4

Una empresa de servicios nos comparte el detalle de las facturas emitidas durante el mes de agosto 2022:

FECHA	NÚMERO DE FACTURA	TOTAL FACTURADO	COBRADO
5/8/2022	0001-00000001	\$ 15.000,00	SÍ
10/8/2022	0001-00000002	\$ 38.500,00	SÍ
16/8/2022	0001-00000003	\$ 33.000,00	SÍ
21/8/2022	0001-00000004	\$ 32.000,00	SÍ
22/8/2022	0001-00000005	\$ 28.000,00	NO
28/8/2022	0001-00000006	\$ 15.800,00	NO
29/8/2022	0001-00000007	\$ 4.500,00	SÍ
30/8/2022	0001-00000008	\$ 32.000,00	NO

El dueño desea saber:

- A. El promedio de ventas del mes.
- B. El total que queda pendiente de cobro.

APLICACIÓN PRÁCTICA 5

La Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) nos solicita armar una planilla para llevar un control respecto a los contribuyentes morosos:

DNI	APELLIDO Y NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE	TOTAL DEUDA
11.111.111	Linares Andrea	\$ 150.000,00
22.222.222	Copello Sabrina	\$ 75.800,00
33.333.333	Velazquez Dante	\$ 147.000,00
44.444.444	Dominguez Esteban	\$ 85.000,00
55.555.555	Echeverria Florencia	\$ 66.800,00
66.666.666	Flores Margarita	\$ 87.000,00

Solicita saber:

- A. Cantidad de contribuyentes con multas superiores a \$100.000.
- B. Total de deudas.
- C. Valor de la deuda más alta.

APLICACIÓN PRÁCTICA 6

Se desea confeccionar una planilla que registre las ventas y calcule el importe, a partir de la cantidad vendida y el precio unitario. Cada venta es de solo un medicamento. En la planilla se debe registrar la fecha de la venta, el número de factura, código de medicamento y la cantidad de medicamentos comprados (Al ingresar la cantidad se calcula el total).

VENTAS						
Fecha	Nro. Fac.	Cod. Medic.	Descripción	P.U	Cant.	Total
ID	ID	ID	ID	ID	ID	

ID: INGRESO DIRECTO. Es decir, en ese campo NO hay fórmulas o funciones.

Se deberá preparar la planilla para 15 ingresos

Además se desea averiguar:

1. La cantidad total de medicamentos.
2. La Mayor venta realizada.
3. La cantidad vendida de cada medicamento confeccionar la tabla resumen.
4. El total facturado.
5. Promedio de facturación

APLICACIÓN PRÁCTICA 7

Un colegio necesita calcular el promedio de cada alumno, para lo cual le solicita que se genere una planilla con los siguientes datos:

DNI ALUMNO	NOTA DE MATEMÁTICA	NOTA DE LENGUA	NOTA DE ARTE	PROMEDIO
ID	ID	ID	ID	

Además de calcular el promedio de cada alumno, se pide:

- 1) Calificación máxima en cada materia
- 2) Calificación mínima en cada materia
- 3) Promedio máximo
- 4) Promedio mínimo
- 5) Nota promedio de matemática
- 6) Cantidad de alumnos con promedio menor a 6
- 7) Cantidad de alumnos con promedio mayor a 8