



**FACULTAD DE INFORMÁTICA
CÁTEDRA INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**



Segundo Parcial (04/11/20)

Alumno:..... **Legajo:**.....

Ejercicio 1: Desarrollar en PHP, documento adecuadamente.

Se le ha pedido a la Facultad de Informática de Neuquén colaborar en el desarrollo de un sistema que permita analizar datos ingresados a través de la línea 0800-COVID de la Provincia. Tu has sido elegido para participar de este proyecto.

Se sabe que los síntomas más habituales y que hacen sospechoso de COVID a una persona son los siguientes:

1. fiebre
2. dificultad para respirar
3. tos seca
4. pérdida del olfato o del gusto

Un usuario que atiende la línea 0800-COVID recibe una llamada e ingresa los siguientes datos al programa:

1. nombre de la persona
2. edad
3. ciudad en la que vive
4. Si presenta al menos 2 de los 4 síntomas anteriormente mencionados (**SI/NO**), si es así, la persona es un caso sospechoso de COVID.

Para obtener la siguiente salida:

1. nombre, edad y ciudad de la persona con mayor edad **SI** es un caso sospechoso de COVID
2. cantidad total de personas No sospechosas
3. del Total de llamados de personas que viven en la ciudad de Neuquén, qué porcentaje resultaron ser casos sospechosos **en la ciudad de Neuquén.**
4. promedio de edad de las personas que son consideradas casos sospechosos

Para la resolución utilice un ciclo interactivo, donde es posible que el usuario no ingrese datos.

Atención: Antes de especificar el programa, revise detenidamente cada uno de los siguientes ejemplos para comprender mejor la entrada y salida esperada en distintos casos. Se evaluará el tipo de ciclo elegido.

entrada	salida
Juan 23 Neuquén si Ana 80 Neuquen no Marta 50 Plottier no Roberto 40 Senillosa si Hector 60 Neuquén si José 35 Centenario si Jorge 17 Neuquén si	1) Hector 60 Neuquén 2) 2 3) 75% de casos sospechosos en ciudad de Nqn 4) 35 años

entrada	salida
Marta 50 Plottier no Roberto 40 Senillosa si José 35 Centenario si	1) Roberto 40 Senillosa 2) 1 3) No hay casos sospechosos en la ciudad de Neuquén 4) 37.5 años

entrada	salida
	No hay datos para analizar

Ejercicio 2: Leer el enunciado completamente

a) Desarrollar en Pseudocódigo, documento adecuadamente

El siguiente programa será desarrollado para la empresa de electrodomésticos Philips, para medir el consumo de sus productos en un hotel.

De la potencia eléctrica (medida en watts) de la marca Philips tenemos la siguiente información:

- Un televisor consume 70 watts por hora
- Una plancha 1000 watts por hora
- Una lavadora 2000 watts por hora

Desarrollar un programa que solicite la cantidad total de electrodomésticos Philips que hay en el hotel.

Por cada electrodoméstico debe solicitar: tipo de electrodoméstico (tv, plancha o lavadora) y cantidad de horas de uso.

Al finalizar, el programa debe mostrar el total de consumo para cada uno de los tres tipos de electrodomésticos.

Desarrollar su solución definiendo un Módulo llamado **calcularConsumo** el cual será invocado desde el programa principal, y cuyos parámetros de entrada serán la cantidad de horas de uso y el tipo de electrodoméstico.

b) Hacer la traza para los siguientes ejemplos:

entrada	salida
0	No se ingresaron electrodomésticos

entrada	salida
3 tv 3 plancha 1 tv 15	total tv 1260 watts total plancha 1000 watts total lavadora 0 watts

