

Examen de Ingreso - Técnico Superior en Programación

Materia: *Programación inicial*

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	
División:		Calificación ⁽²⁾ :	
DNI:		Firma docente:	
Instancia:	Parcial		
puntaje	<u>0,5pts.</u>	<u>0,5pts.</u>	<u>0,5pts.</u>
ítem	1	2	3

2) Campos a ser completados por el docente.

Nivel 1 (entrada y salida de datos)

1-(0,5pts.) Realizar el algoritmo que pida la base y la altura de un triángulo equilátero, informar la superficie y el perímetro **en una sola ventana alert.**

2-(0,5pts.) Mostrar por alert el mensaje "usted es xxxxx y vive en la localidad de xxxxxxxx". En un solo alert.

3-(0,5pts.) Pedir por prompt el precio y el porcentaje de descuento, mostrar: 1-el descuento en dinero, 2-el precio con el descuento, 3-el IVA, todos los anteriores e un solo alert. 4-y solo el precio con descuento más el IVA por id.

Nivel 2 (instrucción IF, SWITCH)

4-(0,5pts.) (IF) Pedir dos números y mostrar el resultado: Si son iguales los muestro concatenados.

Si el primero es mayor, los divido, de lo contrario los sumo. Si la suma es menor a 50, además de mostrar el resultado, muestro el mensaje "la suma es xxx y es menor a 50".

5-(1pt.) (SWITCH) pedir el ingreso de un día de la semana, si es fin de semana mostrar "buen finde", si es día hábil "a trabajar", si no es un día válido, también informarlo, usar una sola ventana alert.

6-(1pt.) (SWITCH + IF) Se ingresa una nota. Si está entre las 0 y las 3 mostrar: "la próxima se puede", si es desde las 4 a las 6: "raspando", de lo contrario informar que aprobó. Informar si la nota no es válida. Si es aprobó y la nota es mayor a 8 se debe agregar el mensaje: "muy bien". Si es nota para "raspando" y la nota es menor a 5 se debe agregar el mensaje: "debes preocuparte más".

Aclaración: hacer un switch y dentro toda la lógica incluyendo los if y con una sola ventana alert.

Nivel 3 (iteraciones – validaciones-máximos y mínimos)

7-(2pts.) Realizar el algoritmo que permita el ingreso por prompt de las notas (validar entre 0 y 10), la edad y el sexo (validar el sexo "f" o "m") de 5 alumnos, informar por alert:

- a) El promedio de las notas totales. b) La nota más baja y el sexo de esa persona. d) La cantidad de varones mayores a 18, que su nota haya sido mayor o igual a 6. d) El sexo y la nota del más joven. d) La edad y la nota de la primera mujer ingresada o informar si no hubo ninguna mujer.

8-(2pts.) Realizar el algoritmo que permita iterar el ingreso de varios libros con cuatro datos por cada libro, nombre, cantidad de páginas, cantidad de ventas (0 o más) y tema (posibles temas: "robótica", "programación", "patrones", "base de datos") validar e ingresar datos hasta que el usuario quiera e informar al terminar el ingreso por document.write: a) La cantidad de libros con páginas pares. b) La cantidad de libros con páginas impares. c) La cantidad de ceros ventas. d) El promedio de todas las ventas ingresadas. e) La suma de todas las páginas de los de "programación".

9-(2pts.) Realizar el algoritmo que permita ingresar el nombre de un animal del zoológico, el peso el cual debe ser entre 1 y 1000 y la temperatura del hábitat (entre -30 y 30) hasta que el usuario quiera e informar al terminar el ingreso por document.write: a) La cantidad de temperaturas pares. b) El nombre y temperatura del animal más pesado c) La cantidad de animales que viven a menos de 0 grados. d) El promedio del peso de todos los animales. f) El peso máximo y el mínimo de todos los animales cuyas temperaturas sean bajo cero.