

Examen de Ingreso - Técnico Superior en Programación

Materia: *Programación inicial*

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente <sup>(2)</sup> :	
División:		Calificación <sup>(2)</sup> :	
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 el ancho y el largo de un rectángulo por prompt y que muestre el perímetro por alert.
- 2-(0,5pts.) Mostrar por alert el mensaje "usted es xxxxx y vive en la localidad de xxxxxxxx".
- 3-(0,5pts.) Pedir por prompt el precio y el porcentaje de descuento, mostrar el precio final con descuento 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 resto, de lo contrario los sumo.  
Si la suma es mayor a 10, además de mostrar el resultado, muestro el mensaje "la suma es xxx y supero el 10".
- 5-(1pt.) (SWITCH) pedir el ingreso de un planeta del sistema solar  
Si es la tierra mostrar "acá vivimos". Si está más cerca del sol, "acá hace más calor". Si está más lejos del sol, "acá hace más frío". Si no es un planeta valido informarlo.  
Aclaración: los planetas se ingresan en minúscula (Mercurio y Venus están antes que la tierra).
- 6-(1pt.) (SWITCH + IF) Se ingresa una hora. Si está entre las 6 y las 11 mostrar: "es de mañana", si es desde las 12 a las 19: "es de tarde", de lo contrario informar que es de noche. Informar si la hora no es válida. Si es de noche y la hora es menor a 24 mostrar se debe agregar el mensaje: "a dormir".

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), 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.  
**c)** La cantidad de varones que su nota haya sido mayor o igual a 6.
- 8-(2pts.) Realizar el algoritmo que permita iterar el ingreso de dos datos, una letra y un número entre -100 y 100 (validar) hasta que el usuario quiera e informar al terminar el ingreso por document.write: **a)** La cantidad de números pares. **b)** La cantidad de números impares. **c)** La cantidad de ceros. **d)** El promedio de todos los números positivos ingresados. **e)** La suma de todos los números negativos. **f)** El número y la letra del máximo y el mínimo.
- 9-(2pts.) Realizar el algoritmo que permita ingresar la marca del producto, el peso el cual debe ser entre 1 y 100 (validar), la temperatura de almacenamiento (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)** La marca del producto más pesado. **c)** La cantidad de productos que se conservan a menos de 0 grados. **d)** El promedio del peso de todos los productos. **f)** El peso máximo y el mínimo.