

EVALUACIÓN	PARCIAL	GRUPO	N1B	FECHA	28/05/2013
MATERIA	Programación 1				
CARRERA	AP – ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puntos: 20</li><li>- Duración 3 hs – incluyendo lectura de la letra.</li><li>- Sin material</li><li>- Dudas exclusivamente de la letra o sintaxis no trivial de javascript.</li><li>- No escribir en la hoja de la letra. - No entregar la hoja de la letra. - Numerar las hojas</li></ul>				

### Ejercicio 1 (5 puntos)

Escribir una función en javascript que reciba una lista de números correspondientes a las ventas de entradas de un cine en un determinado día. Ejemplo si lista tiene [5,3,5,3,4] corresponde a: venta 1 con 5 entradas, venta 2 con 3 entradas, venta 3 con 5 entradas, venta 4 con 3 entradas y venta 5 con 4 entradas. La función también recibe un número además de la lista.

Cabecal de la función: **function estadísticas(lista,numero)**

Escribir el código de la función para que, a partir de los datos que recibe, se retorne en un único string la siguiente información:

- Cantidad de ventas de entradas cuyo número de entradas fue mayor al número recibido en la función.
- Promedio de entradas vendidas considerando todas las ventas. Ejemplo: para la lista de ejemplo antes mencionada el promedio es 4.

Ejemplo: para la lista de ejemplo antes mencionada, si numero tiene el valor 4, se debe retornar “2 ventas de más de 4 entradas – Promedio de entradas vendidas por venta: 4”

### Ejercicio 2 (5 puntos)

Escribir una función que reciba dos palabras y retorne true si las dos últimas letras de la palabra1 son iguales a las dos primeras letras de la palabra2. En caso contrario debe retornar false. Se asume que las palabras recibidas tienen por lo menos 2 letras.

Cabecal de la función: **function tienenLetrasIguales(palabra1,palabra2)**

Ejercicio 3 (4 puntos)

Dada la siguiente función:

```
function haceAlgo(valor,m) {  
    var c=0;  
    var dato=1;  
  
    while(dato<=valor) {  
        if (dato % m ==0) {  
            c=c+1;  
        }  
        dato++;  
    }  
    return c;  
}
```

Se pide:

- a) Realizar una corrida a mano con valor = 7 y m=3
- b)Cuál es el objetivo de la función?

Ejercicio 4 (6 puntos)

Escribir una función que dada una lista de palabras retorne un subconjunto de esa lista con las palabras que tengan menos de 10 caracteres y comiencen con la letra “a” o “i”

Se asume que todas las palabras están escritas en minúscula y tienen por lo menos un carácter.