



11/10/2017

Alumno: _____

Normativa:

- Este examen consta de **4 ejercicios**.
- **La puntuación está reflejada en cada ejercicio y en cada apartado**
- La entrega de cada ejercicio constará de un **fichero .html, fichero .js**
- Cada ejercicio se debe entregar en una **carpeta diferente**.

EJERCICIO 1 (3 Puntos).

Crear con JavaScript dos tablas con las siguientes características cada una:

- 1) La primera tabla se construye pidiendo **primero el número de filas y de columnas** para la tabla. Las celdas que pertenezcan a columnas **pares serán de color azul y las de columnas impares** serán de color verde.

El texto de cada celda será **“Celda (fil,col)”** donde fil y col son la fila y la columna (empezando en 0) a la que pertenece la celda.

- 2) La segunda tabla se construye **pidiendo primero un número positivo** (se supone que el usuario no se equivoca).

La tabla tendrá **10 filas y 20 columnas**, siendo su contenido una secuencia **decreciente de números que empieza en el número** que ha introducido el usuario. Por ejemplo, si el usuario ha introducido **230, la primera celda de la primera fila será 230, la siguiente columna de la misma fila 229** y así sucesivamente, como se observa en esta captura.

230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211
210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191

Si se quedan **celdas vacías, si sobran números o la última celda es exactamente 0**, se informará al usuario mediante un alert.

EJERCICIO 2 (2,5 Puntos).

Crear un script que pida al usuario la siguiente información:

- El nombre de la persona que tiene **que tener al menos 4 letras**.
- El número de teléfono que tiene que **empezar por 6 o 9**.
- La contraseña que **no puede estar vacía**.
- **Vuelve a repetir la contraseña** que tiene que coincidir con la introducida justo antes.



Si alguno de estos datos **no cumple con los requisitos se tiene que volver a pedir(individualmente)** hasta que el usuario lo introduzca correctamente. Una vez que los datos son correctos **deben escribirse como una lista no ordenada (ol)**.

EJERCICIO 3 (2,5 Puntos).

Partiendo de **los siguientes arrays debéis crear un formulario** con las características que se describen a continuación:

```
var datos=["Nombre","Apellidos","Email"];  
var estado=["Soltero","Casado","Divorciado"];  
var hobby=["Deportes","Cine","Viajes"];
```

- El formulario debe tener tantos **inputs type="text"** como hay en el array **datos**. Todos los **inputs deben tener su label correspondiente con el atributo for** para coja el foco del input. El resto de atributos del input y del label es indiferente.
- Se debe crear **radiobuttons (con sus labels correspondientes)** o un **select con tantas opciones como indique el array estado**. Se le preguntará al usuario si prefiere select o radio.
- Por ultimo **crear checkbox (con sus labels correspondientes)** por cada uno de los **elementos del array hobby**.

EJERCICIO 4 (2 Puntos).

Realiza una web que **pida un DNI y compruebe si es correcto**. Para esto pedirá **por separado** primero el DNI y luego la letra en mayúsculas (no hace falta comprobarlo):

- Para que el DNI sea correcto debe tener **una longitud de 8 dígitos**.
- Para comprobar cuál es la letra de un DNI **hay que calcular el resto de dividir el DNI por 23**.
- El resultado indica la letra que le corresponde según la siguiente lista:

var letras =

['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'T'];

Ejemplo: si el resto es 3 la letra que le corresponde es la A