

	Desarrollo Web en Entorno Cliente (2º DAW) Modelo prueba presencial	

Instrucciones generales

Los ejercicios deben estar resueltos en una página HTML para demostrar su correcto funcionamiento, pudiéndose utilizar en todo momento mensajes en la consola para trazar el código.

Crea una carpeta con tu nombre y apellidos, “*AlumnoApe1Ape2*”, la cual debe contener: por un lado la página web (***index.html***), y por otro las implementaciones de las funciones en JavaScript, que irán en un único fichero (***pruebaFebrero.js***).

Al finalizar la prueba, se comprimirá la carpeta (***AlumnoApe1Ape2.rar***) dejándose en el equipo una copia de ésta en la partición de TARDE y entregándose otra copia al profesor a través de un pendrive.

Enunciado

Hacienda ha decidido crear una web para llevar el control de los impuestos que debe pagar cada ciudadano.

Dicha página principal, index.html, solicita la siguiente información:

- **Dni:** (8 dígitos más una letra al final 70452112L)
- **Estado civil:** (soltero/casado/viudo/divorciado)
- **Ingresos:** (cantidad que cobra anualmente, debe ser un número)

Ejercicio 1. (2,5 puntos)

Tras pulsar el botón “**Alta**”, se debe almacenar la información anterior, usando para ello arrays. (1 punto)

Cuando alguno de los datos introducidos no cumpla con los requisitos requeridos, aparecerá un mensaje indicando al usuario el error producido. Para realizar esta validación se deben usar 3 expresiones regulares, una para cada tipo de dato solicitado. (1,5 puntos)

Ejercicio 2. (2,5 puntos)

Para tener una idea del número de contribuyentes que hay en el sistema, así como información relevante sobre sus salarios, se incorpora un botón “**Resumen**” que tras pulsa mostrará los siguientes datos:

- Nº de contribuyentes:** (número total de usuarios registrados)
- Media de ingresos:** (media aritmética con los ingresos de todos los usuarios)
- Ingreso más alto:** (mayor sueldo)
- Ingreso más bajo:** (menor sueldo)

	Desarrollo Web en Entorno Cliente (2º DAW) Modelo prueba presencial	

Ejercicio 3. (3 puntos)

Se desea programar una utilidad que nos calcule cuántos impuestos debe pagar cada uno de los usuarios introducidos anteriormente en el sistema.

Se añadirá un botón **“Tributar”**, que tras pulsar calculará cuánto debe pagar cada contribuyente, mostrando un listado con la siguiente información:

Contribuyente: **(Dni)** Impuestos: **(cálculo del IVA)** Paga: **(cálculo de cuánto debe pagar)**

Cada uno debe pagar un % de IVA diferente, en función de sus ingresos.

Los criterios para el cálculo del IVA son los siguientes:

- Salarios de 0 a 14.999 = 5% de IVA.
- Salarios de 15.000 a 24.999 = 10% de IVA.
- Salarios de 25.000 a 39.999 = 20% de IVA.
- Salarios a partir de 40.000 euros = 30% de IVA.
- Si el estado civil es soltero/viudo = rebaja del 2% en el IVA.
- Si el estado civil es casado/divorciado = rebaja del 5% den el IVA.

Ejemplo: si tenemos un usuario que tiene unos ingresos de 18.500 euros y es soltero, el IVA que debe pagar es: 10% - 2% = 8%.

Contribuyente: 03452221C Impuestos: 8% Paga: 1.480 (8% de 18.500)

Ejercicio 4. (2 puntos)

Se necesita incorporar un botón **“Cita Previa”** que genere fechas para que los contribuyentes puedan ser atendidos personalmente en hacienda.

Al pulsar dicho botón se mostrará la primera fecha disponible a partir del momento actual. Para ese mismo día solamente se pueden asignar como máximo 2 visitas, por lo que si se pulsa más veces dará como cita previa el siguiente **día hábil**.

Genera 6 citas, mostrando en pantalla en número de cita y el día asociado.

Ejemplo pulsando hoy:

- 1 06/02/2020 (hoy)
- 2 06/02/2020
- 3 07/02/2020 (Viernes)
- 4 07/02/2020
- 5 10/02/2020 (Lunes)
- 6 10/02/2020

(Los días hábiles son lo mismo que los días laborables, se consideran tales de Lunes a Viernes).