

## Practico 4

### JavaScript

**Nota:** En todos los ejercicios se espera el uso de la estructura HTML5 y CSS

**Ejercicio 1:** Realice un documento html, que antes de la carga del mismo envíe un mensaje informativo al usuario acerca de las políticas del sitio

**Ejercicio 2:** realice una página que contenga un botón el cual cambie de Pulsar a Pulsado cuando el usuario hace click sobre el mismo

**Ejercicio 3:** Realice un documento HTML que tenga definida una capa y cuatro botones. Cada uno de los botones es un color específico. Permita al usuario cambiar el color de acuerdo a lo que seleccione.

**Ejercicio 4:** Realice un menú de opciones de manera tal que cuando el usuario pase el mouse sobre la opción esta cambie de tono del color. Recordar que cuando el botón no está sobre la opción ésta debe volver al estado anterior

**Ejercicio 5:** Realice un documento html que muestre 4 imágenes, y cuando el usuario coloque el mouse sobre alguna de ellas, esta imagen se agrande.

**Ejercicio 6:** Realice una función javascript que muestre por pantalla los datos de un arreglo. Esta función es activada cuando el usuario hace click en Ver Datos

**Ejercicio 7:** Utilizando una grilla de al menos 9 celdas permita al usuario ver la aplicación y funcionamiento de diferentes funciones/manejadores de eventos de javascript. Cada celda debe ser diferenciada a la vista.

**Ejercicio 8:** Defina la clase persona, la cual contiene los atributos nombre, apellido, dni, fecha de nacimiento, altura y peso. Además defina los métodos necesarios para poder inspeccionar los valores de un objeto.

**Ejercicio 10:** Defina una función que permita cargar un arreglo de objetos Persona y luego mostrar los datos de una persona según:

a) por dni

b) por apellido

c) por rango de peso

d) por rango de altura

**Ejercicio 11.** Defina la clase estudiante, que es hija de la clase persona con los datos adicionales de facultad, carrera, año que cursa.

**Ejercicio 12:** Desarrolle una página Web que realice las operaciones básicas (+, -, \*, /) entre dos números y muestre el resultado luego de realizar la operación.

**Ejercicio 13:** Realice una página Web que le permita al cliente crear una tabla de tantas filas y columnas como desee. Además cada una de las celdas debe contener un número (estos números deben ser consecutivos)

**Ejercicio 14:** Defina un formulario que permita cargar los datos de una persona y con los datos cargados defina un objeto. Adicionalmente debe proveer de una función que permita ver/imprimir los datos cargados

**Ejercicio 15:** Desarrolle una página web que permita administrar la carga de estudiantes. Cada estudiante debe ser definido como objeto y almacenado en un arreglo.

Para esto considera:

a) el usuario selecciona la cantidad a cargar

b) debe permitir ver los datos de los estudiantes según algún criterio de búsqueda (ver ejercicio 10)

**Ejercicio 16:** Realice dos páginas:

- Una página de presentación la cual muestra el nombre del sitio Web (el nombre debe tener movimiento o algún efecto). Esta página debe contener un enlace a la página edad.html
- La página edad.html tiene un formulario el cual solicita el nombre y apellido del usuario y la fecha de nacimiento. Además tiene un botón el cual una vez seleccionado calcula la edad del usuario y otro botón cancelar el cual vuelve a la página anterior.

**Ejercicio 17:** Realice un formulario que solicite los siguientes datos:

Nombre y Apellido (obligatorio hasta 50 letras)

Estado Civil (soltero, casado, viudo, divorciado)

Hijos (si/no)

Cantidad de hijos (solo si respondió que tenía hijos)

Dependiendo del Estado Civil seleccionado debe solicitar:

Si es soltero: ningún otro dato.

Si es casado: nombre del cónyuge

Si es viudo: fecha de defunción del cónyuge

Si es divorciado: fecha de divorcio

Además esta página contiene dos botones: uno Aceptar el cual imprime el formulario y otro Cancelar el cual muestra una ventana con el siguiente mensaje ¿Está seguro que desea cancelar? En caso de que sea afirmativo limpia el formulario en caso negativo muestra el formulario con los datos ingresados.

**Ejercicio 18:** Realice una página web que contenga un formulario cuyos datos son:

- Nombre
- Apellido
- DNI (7 u 8 dígitos)
- E-mail (debe contener el símbolo @)
- Dirección (opcional)

Una vez llenado el formulario, al seleccionar el botón Aceptar se deben validar los datos donde todos son obligatorios excepto la dirección. También hay un botón limpiar el cual limpia el formulario.

**Ejercicio 19:** Utilice al menos uno de los formularios del ejercicio 9 del práctico de CSS y realice los controles que considere necesario validar. Para esto defina una función que marca con color o asterisco el dato erróneo. En el caso de que la validación sea correcta debe informarlo por pantalla

**Ejercicio 20:** Defina un formulario de contacto/consulta y realice las validaciones correspondientes