

Examen de Bloque 1: IES Doñana

Realizar un sitio web que simule la web de un instituto.

El sitio web, según si se accede como alumno o como administrador, tendrá una apariencia parecida a esta:

- Modo Inicio

IES Doñana

Bienvenid@ a nuestro centro!

Entra a tu zona
 Zona Alumn@s

IES Doñana

Administrador

- Modo Administrador

IES Doñana

Bienvenid@ a nuestro centro!

Entra a tu zona
 Zona Alumn@s

IES Doñana

Nombre:
 email:
 Id:

Añadir

Meter Nota

Volver

Administrador

- Modo Cliente (tras pedir al usuario el id):

IES Doñana

Bienvenid@ a nuestro centro!

Entra a tu zona
 Zona Alumn@s

IES Doñana

Nombre del alumno/a: John
 email: john@example.com
 Calificaciones:
ASIGNATURA NOTA

DWECL

7

DWESE

8

DIW

9

Volver

Administrador

El sitio web consistirá en una **única página index.html** que cargará en principio en Modo Inicio:

- Se implementará un **objeto Alumno** que contendrán los datos de los alumno/as. Tendrá las propiedades: *nombre*, *id*, *email*, *asignaturas* y *notas* (*asignaturas* y *notas* serán arrays, donde la nota de la *asignaturas[i]* se almacenará en *notas[i]*). Incluirá en la función constructora un método para cambiar las notas de cada asignatura. Si no existe la asignatura, se añade al array *asignaturas* y *notas* (**1,5 punto**).

En el modo Administrador:

- b) Al pulsar “Administrador” se creará en “*contenedorDos*” (1,5 puntos) **CE6C y CE6D**:
- Un formulario para introducir la información básica (*nombre, email e id*) de un nuevo alumno.
 - Un botón “Añadir” para almacenar la información básica.
 - Un botón “Meter Nota” que introduzca/modifique **una nota** de un alumno mediante su *id*.
 - Un botón “Volver” para volver al modo Inicio.
 - **Todo se ha de crear con métodos que manipulen el DOM.**
 - Se deben deshabilitar los botones “Zona Alumn@s” y “Administrador”.
- c) La información básica del alumno/a nuevo/a se incluirá en un **array** que contendrá los objetos de cada alumno/a al pulsar el botón “Añadir”. (1 punto) **CE4C**
- El array debe mantener la información cuando se vuelva al modo Inicio.
- d) Los datos del formulario han de estar **validados** (1,5 punto): **CE5E y CE5F**
- Todos los campos deberán ser obligatorios.
 - En email debe usarse un patrón que cubra todos los casos
 - Id debe ser un número que coincida con el tamaño del array de alumnos/as.
 - Se deben personalizar los mensajes.
 - El botón “Añadir” estará deshabilitado hasta que todos los datos sean válidos.
- e) Al pulsar el botón “**Meter Nota**” se pedirá el id del alumno/o. Si existe, se introducirá la asignatura y la nota. Si esta asignatura ya estaba calificada, la calificación se sobrescribirá. Se debe hacer uso del método de la función constructora del objeto Alumno (1,5 punto) **CE4D**

En el modo Cliente:

- f) Se pedirá el id del alumno/a. A continuación, se mostrará en “*contenedorDos*” todas las asignaturas y sus notas. Debe tener un botón “Volver”. (2 puntos).
- g) Se almacenará en las cookies las notas del alumno/a en pares asignatura=nota (1 punto).

La evaluación de cada apartado se llevará a cabo siguiendo la siguiente rúbrica:

% del total	Evaluación
0%	No entregado, apenas empezado o manifiestamente incorrecto.
25%	Se esboza un mínimo planteamiento pero no se acerca a una solución funcional.
50%	Hay una solución incompleta que no cumple todos los requisitos.
75%	La solución es completa pero ineficiente, poco elegante o mal documentada.
100%	Solución completa, eficiente, elegante y bien documentada.