# A11. Actividad de Proyecto.

# Proyecto LND 2do Trimestre APR2

## Entregar como máximo el 13/3/24 a las 14:00

Se trata de diseñar e implementar un **sitio web responsive** con el Framework Bootstrap implementando JavaScript Básico en sus páginas.

Debido a la dificultad en cuanto a la evolución de este trimestre, se ha decidido que el alumno pueda trabajar en el modelo ya practicado en las actividades anteriores y/o en su defecto que el alumno escoja un modelo nuevo.

El sitio web debe contener al menos 5 páginas de contenido.

Hay que crear una pequeña memoria explicando lo que se ha hecho y tendrá, al menos, los siguientes apartados:

1. Introducción (objetivo, temática, procedimientos, etc.)
2. Análisis del proyecto (descripción del análisis que habéis hecho, incluido el mapa de navegación, para estructurar vuestra web).
3. Explicar el uso de al menos 10 clases o utilidades de Bootstrap
4. Clases Bootstrap Responsive: Explicar para que se usa y dar un ejemplo explicado de como se ha implementado en la web.
5. Independencia de plataforma y validación (insertar código comprobado en la memoria).
6. Conclusión del proyecto, además de una nota de autoevaluación justificada.

## Requerimientos básicos de todos los proyectos:

1. La web a realizar debe ser responsive, de forma que se adapte tanto a pantallas de *smartphone* como a *tablets,*así como a pantallas más grandes de portátiles o de escritorio. El sitio debe de ser a libre elección del alumnado, cumpliendo con los modelos semánticos ya trabajados en clase y respetando los códigos éticos y de buena conducta. El alumnado no debe de olvidar los Meta Tags que son muy importantes en las publicaciones webs.
2. En cuanto al contenido, el sitio debe tener debe los siguientes contenidos obligatoriamente:
   1. Página Home con artículos, imágenes y cards.
   2. Página de Galería de Fotos + algún otro contenido.
   3. Página de galería de Vídeos + algún otro contenido.
   4. Página de contactos con un simple formulario sin acciones + algún otro contenido.
   5. Si hay otras páginas, son a libre elección.
3. El estilo base a utilizar será el que define Bootstrap. Los estilos CSS personalizados tendrán que estar en un fichero separado, llamado "styles.css", y que será común para todas las páginas del sitio. La navegación por el sitio web debe ser intuitiva y cómoda.
4. El modelo semántico será de carácter libre, pero el alumnado debe entender que el proyecto es individual, aunque se puede colaborar entre compañeros, pero sin que las páginas tengan gran similitud (será penalizado).
5. La página web debe de incluir al menos una clase/utilidad de los puntos que se muestra a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BS5 Typography** | **BS5 Alerts** | **BS5 Spinners** | **BS5 Dropdowns** |
| **BS5 Colors** | **BS5 Buttons** | **BS5 Buttons** | **BS5 Collapse** |
| **BS5 Tables** | **BS5 Button Groups** | **BS5 Pagination** | **BS5 Navs** |
| **BS5 Images** | **BS5 Badges** | **BS5 List Groups** | **BS5 Navbar** |
| **BS5 Jumbotron** | **BS5 Progress Bars** | **BS5 Cards** |  |

1. Las páginas deben estar completamente conectadas mediante enlaces, de manera que desde una página se pueda llegar a cualquier otra sin necesidad de utilizar el botón de ir hacia adelante/atrás del navegador.
2. La página debe de apuntar al CDN de Bootstrap o tener las carpetas locales.
3. **Java Script:**
   1. Dado un ejercicio de JavaScript (Sorteado de batería de ejercicios) a resolver, mostrar con un estilo definido el contenido del problema en algún sitio de la web (por ejemplo, un cards), insertar un botón/es donde debemos de insertar los parámetros que se deben de calcular y terminar mostrando el resultado de la operación.
      1. El script debe de ejecutarse mediante funciones y usar lo menos alguna condición, caso o ciclo.
   2. Se requiere que en al menos 2 botones cada página web, se aplique comportamiento que cambie como mínimo los estilos de los siguientes elementos:
      1. Imágenes, Fotos, Alguna etiqueta del formulario, Párrafos, Títulos.
      2. El script debe de ejecutarse mediante funciones y usar lo menos alguna condición, caso o ciclo.
   3. El menú DROPDOWN debe tener distintos comportamientos agregados por JavaScript (como mínimo: Cambiar color de fondo y de letras, además de su tamaño.
   4. Rellenar una tabla con valores que se irán solicitando mediante “prompt()” solicitados al pulsar un boton. La tabla debe de ser como mínimo de 5 líneas (incluido el encabezado) y 5 columnas.
      1. El script debe de ejecutarse mediante funciones y usar lo menos alguna condición, caso o ciclo.
4. Hay que comprobar que las páginas se muestran correctamente en los navegadores más populares (Chrome, Safari, Firefox Mozilla y EDGE (Iexplorer). y en dispositivos móviles. El sitio web deberá ser validado con las especificaciones del organismo W3C para HTML5 [a través de su aplicación](https://validator.w3.org/#validate_by_upload+with_options). Deben de estar las validaciones gráficamente en el proyecto, al menos una por cada página.

El sitio web debe ser subido con todas sus carpetas correspondientes, además de enviar el archivo de la Memoria que justifica lo realizado (Word/PDF). ENLACE