**Proyecto de investigación (parte I). Realización de un sitio web para el módulo “Aplicaciones web”.**

Datos de gestión del proyecto

1. El proyecto puede ser realizado individualmente o en grupos de dos personas máximo.

No se permiten grupos de tres personas.

1. Los miembros de cada equipo deben ser comunicados a la profesora el 10 de noviembre del 2023 por correo electrónico. El tema del proyecto debe ser igualmente indicado a la profesora en esa fecha. Si no se comunica esta información el proyecto se realizará de forma individual y se asignará el tema por la profesora.
2. La complejidad del proyecto varía según el número de componentes del equipo; por ello se incluyen las tareas que se deben realizar dependiendo del número de miembros del equipo.
3. La fecha de entrega del proyecto es el **24 de noviembre del 2023**. La hora máxima de

entrega son las 23:55. No se permitirá la entrega de proyectos atrasados.

1. La entrega del proyecto se realiza utilizando la plataforma Moodle. Se debe entregar un único fichero comprimido con los siguientes documentos:
   1. Un fichero “servidor.txt” conteniendo el URL del servidor donde está subido el sitio web.
   2. La presentación realizada.
   3. Los ficheros utilizados en la práctica.

En el caso de que el tamaño sea el máximo permitido, se permitirá la entrega de la información anterior a través de One Drive . En este caso se debe subir a Moodle un fichero “proyecto.txt” con el URL de One Drive o Dropbox donde se encuentra la información, que deberá ser compartido públicamente.

1. Los proyectos entregados deberán ser expuestos en clase los días 24 y 29 de noviembre del 2023 por los integrantes del equipo.
2. Se podrán preguntar dudas acerca de los requisitos del proyecto por correo

electrónico a la profesora.

Calificación del proyecto

1. Este proyecto de investigación es evaluado sobre 10 puntos; 5,5 puntos corresponden a la parte de HTML (que se describe en este documento) y 4,5 puntos a la parte de CSS (que será incluida más adelante).
2. En cada apartado se incluye la puntuación del mismo. Para obtener la puntuación del apartado se deben incluir todos los requisitos mencionados en él. En caso contrario, la puntuación del apartado será 0.
3. La calificación de este proyecto de investigación pondera un 30% de la calificación de la primera evaluación.
4. Adicionalmente se deberá realizar una exposición oral, cuya puntuación ponderará en el apartado destinado a exposiciones orales de la evaluación.

Información general del proyecto

El proyecto correspondiente a los temas 2 y 3 debe incluir un conjunto de páginas web en lenguaje HTML (tema 2), y un conjunto de estilos CSS (tema 3). Se debe utilizar HTML para definir la estructura del documento y CSS para definir el formato. Las páginas versarán sobre un tema libre que podrá ser elegido por cada equipo y deberá ser consensuado por la profesora en la fecha anteriormente indicada.

A continuación se describe la funcionalidad requerida y la puntuación asignada para cada apartado, según el número de miembros de cada equipo. Únicamente se incluyen los requisitos del tema 2. Los requisitos correspondientes al tema 3 se entregarán en noviembre.

Independientemente del tipo de equipo, las imágenes se deben almacenar en la carpeta “imagenesproyecto” y los vídeos en la carpeta “videosproyecto”, dentro de una carpeta “proyecto” que deberá contener los ficheros HTML.

Funcionalidad en el caso de equipos unipersonales:

1. (0,5 puntos) Se deben realizar un total de diez páginas web (esto es, diez documentos con extensión HTML). En todas las páginas se debe incluir una descripción de la página. Se deben incluir igualmente un conjunto de palabras clave y el autor de la página. Ninguna de estas características debe ser visible al usuario.
2. (0,25 puntos) Todas las páginas web deben tener un título descriptivo.
3. (0,25 puntos) Se deben incluir encabezados en al menos dos páginas web.
4. (0,5 puntos) Se debe realizar un conjunto de marcos con una separación horizontal entre ellos. El marco superior contendrá un menú, y el marco inferior contendrá las páginas del contenido que marque el menú superior.
5. (0,5 puntos) En el caso de que se haga click en alguno de los hipervínculos incluidos en el menú superior, se debe cargar la página en el marco inferior. Se deben incluir al menos cinco hipervínculos en este menú, y con uno de ellos debe poder acceder a la página web del centro. Uno de los textos del hipervínculo debe aparecer en negrita.
6. (0,25 puntos) En todas las páginas debe haber un hipervínculo que permita cargar en

el marco inferior la página principal.

1. (0,25 puntos) En al menos una página se debe incluir el suficiente texto como para incluir un hipervínculo al final para poder acceder al principio del texto.
2. (0,25 puntos) En al menos tres páginas se debe incluir el contenido en capas.
3. (0,25 puntos) Entre todas las páginas se deben incluir un total de diez imágenes. La colocación de cada imagen se deja a la elección según el tema que presente, pero al menos dos imágenes deben integrarse con texto. Una de las imágenes debe incluir un hipervínculo. Igualmente se debe incluir un vídeo.
   1. (0,5 puntos) Se debe incluir al menos una tabla con la siguiente especificación:Al menos dos columnas deben estar unidas.
   2. Al menos dos filas deben estar unidas.
   3. Se deben incluir encabezados en las celdas principales de la tabla, y una descripción de la tabla.
4. (0,25 puntos) Se debe incluir una lista ordenada, que debe comenzar en el número 3.
5. (0,25 puntos) Se debe incluir una lista desordenada.
6. (1 punto) Se debe incluir un formulario con los siguientes elementos:
   1. Dos botones, con los textos “Enviar” y “Borrar”, que realicen el envío y el borrado de los datos del formulario.
   2. Cinco cuadros de texto, de distintos tipos (texto, número, contraseña…)
   3. Un cuadro de área, donde se puede escribir más de cuatro líneas.
   4. Un menú de selección, con al menos cuatro elementos.
   5. Dos botones radio, unidos entre sí.
   6. Tres checkboxes
7. (0,5 puntos) En el formulario anterior se deben incluir los siguientes atributos:
   1. En todos los cuadros de texto, un texto por defecto que se borre automáticamente cuando el usuario teclee.
   2. En al menos dos cuadros de texto, dos patrones. Los patrones deben incluir cardinalidad y al menos dos elementos distintos (por ejemplo: “cinco números y cinco letras minúsculas”).
   3. Todos los cuadros de texto son obligatorios.
   4. Un checkbox debe estar marcado por defecto.

Todo el contenido del proyecto debe estar subido a un servidor gratuito penalización de 0,5 puntos si no se realiza).