

NOMBRE DEL ALUMNO:

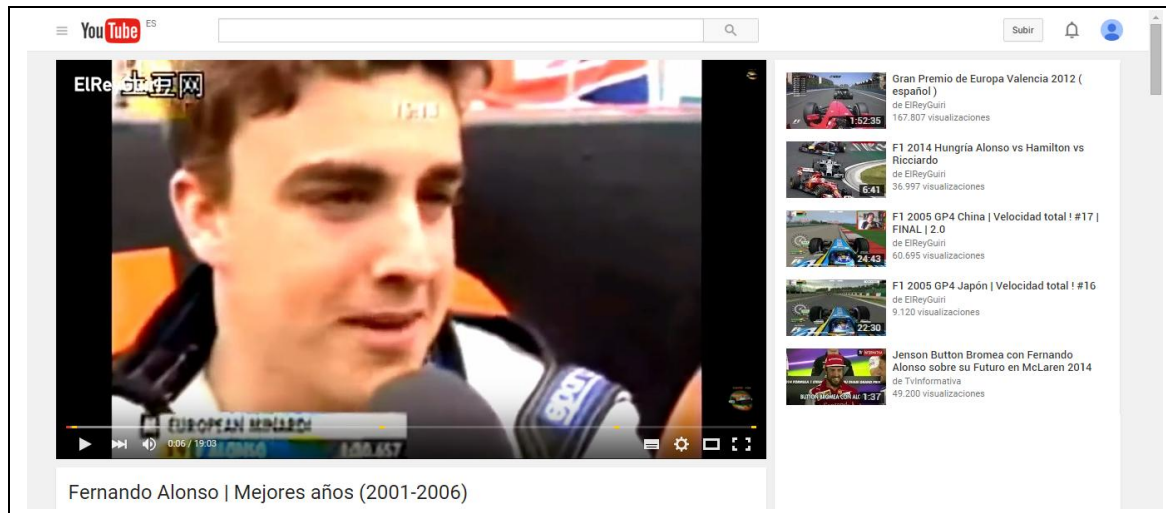
Ejercicio 1 (2,75 puntos)

Se pide al alumno desarrollar un fichero XML siguiendo las siguientes especificaciones:

- El diseño responderá a un formato de intercambio de datos entre los almacenes de una Sociedad Agraria de Transformación (SAT) y la central.
- En estos almacenes se reciben y procesan productos agrarios provenientes de cooperativistas.
 - El género viene en lotes denominados “partidas”.
 - El peso de cada partida es variable, típicamente está entre 2000Kg y 10000Kg.
 - Cada partida se refiere a un único producto (tomate, pimiento).
 - Opcionalmente, hay productos que pueden presentar variedades (por ejemplo, el melón puede ser “Galia”, “Piel de sapo”, etc.). En una misma partida pueden venir productos de diferentes variedades. Si el producto no presenta variedades, se habla de variedad “única”.
- Una parte de cada partida es escandallada (típicamente entre el 10% y el 20%). Este proceso consiste en determinar las calidades y calibres que hay en la muestra.
 - Las calidades se refieren a una métrica de cuán bueno es el producto (primera, segunda, etc.). Hay una calidad especial, denominada “destrío”, para indicar que el género es inservible.
 - Los calibres son un dato que no presentan todos los productos y variedades. Es opcional. Se refiere al tamaño de las muestras. Generalmente se indica con un número entero que significa “el número de piezas de ese producto/variedad” que caben en una caja de envasado estándar. Por ejemplo, una lechuga de calibre 10 es aquella de la que cabrían 10 unidades en la caja. Paradójicamente, a mayor calibre, menor tamaño.
 - Según lo dicho, el resultado del escandallo es una lista de combinaciones de calidad y calibre (las diferentes combinaciones presentes en la muestra) indicando en cada combinación el peso de las piezas de producto (para luego extrapolar ese peso al total de la muestra).
- El diseño del fichero XML debe ser capaz de contener partidas, tanto escandalladas como no escandalladas, con indicación de los kilos de cada variedad presentes en ella. En caso de partidas escandalladas, se debe reflejar también los kilos de cada combinación calidad/calibre recontados en la muestra.
- Se debe intentar usar como atributos todo lo que sea posible, dejando la estructura de elementos XML sólo para estructurar debidamente los datos.
- Además de lo que ya se ha comentado, algunos datos que no debemos obviar son:
 - Las fechas de entrada y escandallado de cada partida.
 - El empleado que recepciona la partida y el que la escandalla.
 - El peso de la muestra que ha sido objeto de escandallo (debe coincidir con el total del detalle del escandallo, lógicamente).

Ejercicios 2 y 3 (2,75 puntos cada uno)

Diseñar el código HTML y CSS para la web cuyo prototipo puede verse en esta ilustración:



La página debe cumplir con estos requerimientos:

- La página web responderá al estándar html 5.
- Los estilos se aplicarán en un archivo CSS separado del html.
- La parte superior (iconos, logo, cuadro de búsqueda y botones) se adapta a toda la anchura de la pantalla. Su fondo es blanco.
- El resto de la web tendrá una anchura fija de 1200px.
- El vídeo tiene una anchura fija de 854 x 480 px.
- Las miniaturas de la parte derecha tienen, cada una, 120 x 68 px.
- Se deberán declarar clases para los diferentes tipos de rótulos que el alumno identifique.

Para su resolución, se proporciona a los alumnos los textos que pueden verse (sin formato) y las imágenes.