	<p align="center">I.E.S. HERMANOS MACHADO 2º CFGS DAM Horas de Libre Configuración PROYECTO WEB FINAL</p>	<p align="center">DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA CURSO 2020/2021</p>
---	--	--

El objetivo de este proyecto final es implementar de forma individual una aplicación web completa que gestione el inventario de productos de un determinado comercio. Antes de comenzar la implementación del proyecto cada estudiante deberá rellenar el siguiente [formulario](#) especificando la temática del comercio del que quiere implementar la aplicación.


La aplicación **deberá cumplir** con las siguientes especificaciones:

- Debe salvar la información sensible necesaria para el funcionamiento de la aplicación en una base de datos.
- De cada producto se deberán guardar, como mínimo, los siguientes datos:
 - Código de producto
 - Nombre del producto
 - Precio
 - Unidades disponibles
- La aplicación debe tener al menos dos usuarios que accederán a la misma usando un formulario de validación protegido mediante clave:
 - Usuario *administrador* que pueda crear, consultar, modificar y eliminar los datos de los productos.
 - Usuario *cliente* que solo pueda consultar los datos de los productos.
- La gestión de usuarios de la aplicación debe implementarse usando sesiones.
- Los formularios deberán usar la *API fetch* para implementar la alimentación de datos asíncrona entre cliente/servidor (AJAX).
- Debe usarse la librería *jQuery* para la gestión de la interactividad del lado del cliente.
- Para las interfaces de usuario habrá que tener en cuenta los siguientes aspectos:
 - Debe realizarse una maquetación usando la librería Bootstrap v4 de forma que respete los condicionantes del diseño web adaptativo (RWD).
 - Debe incluir algún tipo de animación de algún objeto implementada en *jQuery*.
 - Debe incluir al menos dos componentes de la librería *jQuery-UI*.

La aplicación puede implementarse usando las tecnologías trabajadas en el módulo HLC de este curso:

- PHP
- MySQL
- Javascript
- jQuery
- jQuery-UI
- Ajax

Si se implementa usando las tecnologías vistas en clase se podrá optar a una calificación máxima de 8,5 puntos. Se reserva 1,5 puntos para la implementación de dos de estas actividades de investigación autónoma por parte del estudiante (0,75 puntos cada una de ellas):

	<p align="center">I.E.S. HERMANOS MACHADO 2º CFGS DAM Horas de Libre Configuración PROYECTO WEB FINAL</p>	<p align="center">DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA CURSO 2020/2021</p>
---	--	--

- Uso de encriptación para la gestión y almacenamiento de las contraseñas de los usuarios.
- Uso de otro gestor de base de datos que no sea MySQL.
- Uso de maquetación de las interfaces usando CSS-Grid Layout en vez de Bootstrap.
- Implementación de una API REST en la arquitectura de la aplicación.

Entrega:

Una vez finalizado el proyecto cada estudiante deberá entregar en esta tarea un fichero ZIP (*ApellidosNombre.zip*) que contenga:

- Carpeta y subcarpetas con el **código fuente** del proyecto completo.
- Fichero de texto con las sentencias **SQL** de creación de la base de datos, tablas e importación de datos necesarios.
- Una **presentación** en PDF (3 o 4 diapositivas es suficiente) donde se indique las tecnologías usadas y especificaciones técnicas de la aplicación.
- Fichero de texto con el enlace a un **vídeo** donde se explique las características del proyecto teniendo como apoyo la presentación indicada en el punto anterior. Una vez terminada la presentación realizar una prueba de uso completa de vuestra aplicación.