

Programación II

1^{er} Parcial

Consigna principal:

Desarrollar un sitio simulando una tienda online de una empresa, ya sea real o ficticia. El tipo de empresa y productos a vender queda a discreción del alumno/a, pero debe contar con al menos, 15 productos distintos a la venta. El sitio debe contar, además, con un formulario de contacto (o similar).

El sitio debe estar maquettato utilizando **HTML5** y **CSS3** y programado utilizando **PHP**. Todas las secciones que involucren productos a la venta, deben ser de carácter dinámico.

El alumno puede utilizar frameworks (ej. Bootstrap) para realizar el maquettato del sitio.

Todo el contenido debe estar presentado utilizando **español** como idioma principal.

La entrega constará de un directorio que contenga:

- Todos los archivos **.php** correspondiente a la página, correctamente organizados en carpetas.
- Una carpeta que contenga la(s) hoja(s) de estilo **.css**.
- Una carpeta con todos los elementos gráficos a utilizar. Esta última carpeta va a poder tener tantas subcarpetas como se considere necesario.

El directorio debe entregarse comprimido en un archivo **.zip** o **.rar** con el siguiente nombre:

PII-[APELLIDO_DEL_ALUMNO]-PARCIAL_1

Reemplazando los corchetes por el apellido correspondiente, todo en mayúsculas, utilizando **_** para delimitar los espacios y evitando caracteres especiales (Símbolos o tildes).

Detalle del contenido:

El sitio debe contar con, como mínimo, 6 secciones:

- 1- Una sección fija, o “Home” que sirva de introducción a la empresa.
- 2- Una sección que contenga la totalidad de los productos disponibles a la venta, cada producto debe estar representada por una “pastilla” de contenido que incluya **al menos**, una imagen ilustrativa, una descripción y un precio.
- 3- Tantas secciones como se juzgue necesario que contentan un subgrupo de los productos disponibles para la venta, seleccionados por algún parámetro que compartan. (Ej. Color, Precio, Género etc.)
- 4- Una página de detalle de producto, que muestre todos los datos pertinentes a un único producto. (Esta página debe ser dinámica y funcional para la totalidad del catálogo.)
- 5- Una página con un formulario de contacto (o Similar).
- 6- Una sección “Datos del alumno/s” con los datos personales de el o los alumnos responsables del trabajo.

HTML

El sitio debe estar maquetado utilizando etiquetas semánticas y tantas etiquetas **div/span** como se consideren necesarias. Adicionalmente, el contenido debe estar organizado con el uso apropiado de **headings** para determinar la jerarquía del mismo.

Todo párrafo de texto debe incluir **refuerzo semántico**.

El sitio debe contar con una etiqueta **nav** que contenga links a cada una de las secciones del sitio.

Todas las imágenes a utilizar deben ser optimizadas en peso y tamaño, respetar buenas prácticas de nomenclatura y estar organizadas dentro de su propia carpeta.

La sección “Datos del alumno/s” debe contener los datos del/los alumnos/as, incluyendo:

- **1 foto de 250px de ancho**
- **Nombre, Apellido**
- **Edad (O fecha de nacimiento)**
- **Correo electrónico**
- **Redes sociales (Opcional)**

CSS

El sitio debe presentar estilización en CSS, con un diseño que esté acorde al contenido. Pueden utilizar frameworks de CSS para ayudarse (ej. Bootstrap), pero debe incluir estilización personalizada por parte del o el/los alumnos/as. Si el trabajo entregado es muy similar a los estilos básicos de un framework (o a los ejemplos trabajados en clase) se podrán descontar puntos.

El sitio debe ser **responsive** o por lo menos, poder visualizarse de manera aceptable en dispositivos móviles.

PHP

El sitio debe implementar una carga de secciones dinámica vía parámetros **GET**, ya sea mediante un modelo de marco y vistas o modular.

El o los productos a la venta deben estar representados por una **clase** que contenga todas sus propiedades y métodos. Las páginas de catálogo deben estar formadas a través de instancias de la clase (o clases) antes mencionada. La información para poblar objetos debe provenir de la lectura de un archivo **JSON** y realizarse en el método correspondiente.

Cada producto a la venta debe tener, al menos, 7 parámetros individuales, incluyendo varios tipos de datos: Números, textos y fechas.

El/la alumno/a puede definir más clases para controlar otros aspectos de su sitio, si así lo desea.

El formulario incluido debe contar con un archivo **.php** (action) que “procese” la información, es decir que devuelva un resumen de los datos enviados. No hace falta que el guarde o envíe los datos de ninguna manera.

Qué se evaluará:

- ✓ Que el código **HTML** sea **válido**, que la estructura del directorio sea correcta, esté **bien organizada** y que los nombres de archivo **cumplan con los lineamientos y buenas prácticas** para su uso en la web. *
- ✓ Que se haya incluido la totalidad del contenido requerido. *
- ✓ Que el contenido esté organizado correctamente en lo que respecta a su **jerarquía** y su **estructura** con el correcto uso de **etiquetas semánticas**. *
- ✓ Que la navegación del sitio sea **funcional**. *
- ✓ El uso apropiado de **PHP** y variables **GET** para acceder dinámicamente a las diferentes secciones del sitio.
- ✓ El uso de funciones **PHP**, tanto nativas, como personalizadas.
- ✓ El uso apropiado de **Clases**, **Propiedades** y **Métodos** para acceder a la información de productos.
- ✓ La configuración correcta del alcance de tanto **Propiedades** como **Métodos** y el uso de **Setters** y **Getters**
- ✓ El uso apropiado de archivos **JSON** para incluir los datos referentes a los productos.
- ✓ La **confección y complejidad** de las secciones y manipulación de datos utilizados.
- ✓ La confección del **formulario** y su correspondiente archivo de **procesamiento de datos**.
- ✓ La **estilización** del sitio.
- ✓ La **prolijidad** y **presentación** del código, tanto **PHP** como **HTML** y **CSS**.
- ✓ Los **tamaños** y el **peso** de las imágenes utilizadas.

(*) Estos puntos son **OBLIGATORIOS** para que el parcial se considere aprobado.

La entrega se evaluará en una PC corriendo Windows 10 y utilizando los exploradores Google Chrome y Mozilla Firefox.

Notas adicionales:

El alumno/a tiene que ser capaz de defender de manera oral todas y cada una de las decisiones tomadas durante el desarrollo de la entrega. Si algo no puede ser justificado, se pueden perder los puntos de esa categoría. Absténganse de utilizar **cualquier técnica o tecnología que no hayamos visto en clase**.

De ser posible, el alumno debería poder hostear su trabajo para que pueda ser accedido desde internet. Hacer esto **no significa que no tengan que entregar sus archivos**.

La fecha de entrega del parcial es **ESTRICTA**. De no haber subido su entrega para la fecha y hora estipuladas, el parcial se considerará incompleto y el alumno/a debería rendir recuperatorio. Las únicas excepciones serán de fuerza mayor, tras aprobación de la oficina de alumnos.