

Informática General 2023

Cátedra: Valeria Drelichman, Pedro Paleo, Leonardo Nadel, Norma Morales

Trabajo Práctico Final: Sitio web (HTML, CSS y JavaScript)

El trabajo práctico final consiste en planificar, diseñar y desarrollar un sitio web utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript.

Este trabajo es individual.

Consigna

Planificar, diseñar y desarrollar un sitio web utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript.

La temática del sitio a desarrollar es a elección de cada estudiante.

Todo el sitio deberá estar desarrollado en código HTML5 y CSS3, separando perfectamente el diseño del contenido. El sitio debe funcionar de manera responsive.

Se debe utilizar JavaScript para agregar funcionalidad e interactividad al sitio web. Deberá utilizarse JavaScript, como mínimo, para el funcionamiento de una galería de fotos, para validar el formulario de contacto, para el desarrollo de un juego y para otra funcionalidad a elección.

El uso de frameworks y librerías es a criterio de cada estudiante.

Carpeta de proyecto

Primera parte: investigación

La investigación debe incluirse en la carpeta de proyecto. En particular debe contener:

- Investigación sobre los distintos aspectos que abarca la temática elegida.
- Recopilación y análisis de sitios ya existentes sobre la misma temática.
- Definición del target objetivo y sus características.
- Enunciación del principal objetivo comunicacional del sitio y de los objetivos comunicacionales secundarios.

Segunda parte: mapa y contenidos

El mapa de navegación y los contenidos también deben incluirse en la carpeta de proyecto.

El mapa de navegación debe detallar todas las secciones y páginas que formarán parte del sitio, como así también los enlaces entre páginas que permiten la navegación. El mapa debe graficarse de manera tal que pueda comprenderse claramente la dimensión del sitio, cuáles son sus secciones principales (de mayor importancia) y cuáles las páginas complementarias (de menor importancia).

En la carpeta deben incluirse todos los contenidos que se utilizarán en el sitio. Por todos los contenidos se entiende: textos, gráficos, fotografías, videos, audios, animaciones.

Tercera parte: layout y diseño

El layout (o diagramación de pantalla) y el diseño (incluyendo los distintos bocetos y el diseño final) también deben incluirse en la carpeta de proyecto.

El layout es una representación gráfica de las áreas de pantalla destinadas para cada elemento de navegación y de contenido que debe visualizarse en las distintas páginas del sitio.

El diseño consiste en una propuesta estética que acompaña los contenidos presentados en función del objetivo comunicacional del sitio. El diseño también debe considerar cuestiones relativas a la jerarquización de contenidos, legibilidad de los textos y aprovechamiento de recursos gráficos y multimediales.

El diseño puede evolucionar y ser modificado a lo largo del desarrollo del sitio, por lo que los distintos bocetos pasan todos a formar parte de la carpeta de proyecto. Como mínimo, deben incluirse un boceto de la página principal y un boceto de una página secundaria.

Desarrollo y testeo del sitio

El desarrollo del sitio consiste en la generación de todos los archivos HTML, CSS, JS y todos los archivos de imágenes, debidamente nombrados y organizados en directorios.

También forma parte de esta etapa el testeo del sitio que debe realizarse a conciencia con el fin de identificar y corregir todos los errores generados durante el desarrollo.

Tener en cuenta:

- El sitio deberá visualizarse correctamente en los distintos navegadores. No necesariamente deberá visualizarse de igual manera, pero sí se debe visualizar sin problemas en todos ellos.
- El sitio deberá ser responsive y poder visualizarse sin desarmarse, como mínimo, en celular y en notebook. Resoluciones intermedias y superiores no son obligatorias.

Desarrollo mínimo requerido para el sitio:

- Página principal (o home page).
- Seis secciones principales y seis secciones o páginas secundarias.
- Entre las secciones principales y/o las secundarias se deberá incluir:
 - una galería de fotos y/o videos que utilice JavaScript para su funcionamiento;

- un juego de complejidad media/alta desarrollado con JavaScript;
- una página de contacto con un formulario validado utilizando JavaScript y que envíe un mail;
- página con los datos del/a alumno/a, materia, año y turno de cursada.

En total se deberán entregar, como mínimo, 13 archivos HTML, más los archivos CSS, JS y de imágenes necesarios.

El diseño del sitio web deberá ser un diseño original. Serán rechazados diseños que copien sitios existentes o sitios que utilicen un template o plantilla.

Entrega

El sitio deberá estar publicado online y deberá poder ser navegado en su totalidad al momento de rendir el examen final.

La entrega consta de dos partes.

Entrega parte 1: entrega de archivos.

Entrega parte 2: entrega de checklist completa. [» link a checklist «](#)

Archivos a entregar:

- Carpeta del proyecto.
- Carpeta con archivos originales de diseño y archivos de producción.
- Carpeta del sitio web.

El **examen final** consta de la presentación, visualización del sitio online, prueba y defensa del mismo.