|  |  |
| --- | --- |
| **UNIVERSIDAD NACIONAL**  **SEDE REGIONAL BRUNCA**  **EIF209 Programación IV**  **Prof. Ruben Mora Vargas – Prof. Juan Gamboa Abarca** |  |

**Actividad 1**

|  |
| --- |
| **Objetivo** |

Elaborar un sitio web a partir del descubrimiento de los lenguajes HTML5 y CSS3, y el uso de herramientas de diseño, desarrollo e inteligencia artificial.

|  |
| --- |
| **Instrucciones** |

1. Primero, lea y comprenda cuidadosamente todo el documento y lo que se le solicite.
2. El laboratorio debe ser realizado en grupos de 3 estudiantes, aproveche la oportunidad para conocer las cualidades de otros compañeros.
3. Cuando haya terminado la actividad deberá subir un documento de texto con el enlace al repositorio, el enlace a la página de documentación en notion.so, ambos compartidos con el profesor y según el formato establecido en el programa de curso, específicamente en el nombre y extensión. Ejemplo: Actividad1\_ntesla-jwick.zip.
4. Para realizar el Laboratorio puede utilizar los recursos disponibles en la Web, principalmente, de <https://www.w3schools.com/>.
5. Para la utilización de imágenes (iconos) se pueden utilizar los recursos disponibles en <https://www.flaticon.com/>.
6. Para el proceso de entrega en el Aula Virtual, el Laboratorio estará **vigente hasta el lunes 26 de febrero del 2023 antes de las 5:00 p.m.** Es responsabilidad de los estudiantes el cumplir con la entrega en el tiempo establecido.

|  |
| --- |
| **Requerimientos** |

1. Editor de texto (Puede utilizar el software Visual Studio Code disponible en https://code.visualstudio.com/).
2. Navegador Web (Puede utilizar Google Chrome)

**Inicio de la actividad**

1. El profesor le encargará realizar un prototipo de una página web, complete la siguiente información en acuerdo con sus compañeros:

| **Información** | **Valores** |
| --- | --- |
| Color primario | Negro |
| Color Secundario | Morado |
| Claro u Oscuro | Oscuro |
| Producto o servicio | Personales o portafolio |
| Tipo de página (solo una) | *Institucionales o de negocio*  *Personales o portafolios*  *Blogs*  *Comercio electrónico*  *Portales*  *Noticias o revista*  *Wiki o foros de comunidades*  *Redes sociales* |

1. Mediante la inteligencia artificial [BlueWillow](https://www.bluewillow.ai/)  que se accede desde el discord y copiando y modificando los prompts adecuados de [**https://lexica.art/**](https://lexica.art/), y agregando la información anterior,generar imágenes alusivas para el diseño, generar 3 diseños posibles que incluyan (dos imágenes) un landing page y un pequeño formulario de suscripción o de autenticación. Escoger los que más les gusten y documentar todo esto con **Notion**.so.

**Objetivo de esta sección:** Descubrir diferentes herramientas y su utilización para potenciar el trabajo de diseño mediante inteligencia artificial.

1. Luego mediante la herramienta [**https://www.figma.com/**](https://www.figma.com/)crear el prototipo refinado, con los textos e imágenes a utilizar.

**Objetivo de esta sección:** Aprender a realizar diseños en la herramienta fixma sobre sitios web, para luego poder utilizarlos en la maquetación de páginas web.

1. Utilizar y definir las buenas prácticas para HTML y CSS con **chatGPT** a partir de la siguiente guía de ejemplo.

[Guía de buenas prácticas C++ para el curso.](https://www.notion.so/Gu-a-de-buenas-pr-cticas-C-para-el-curso-bd54da7483b541de94087a3741a29358)

Adicionalmente realice un estudio proactivo de lo que se define en otros sitios de Internet, una vez realizada esta actividad documéntela en su propio Notion para realizar una sesión grupal para que todos muestren sus hallazgos y se defina una guía de buenas prácticas para utilizarla en el curso.

**Objetivo de esta sección:** Definir en conjunto las reglas para desarrollar mediante las buenas prácticas en los lenguajes HTML, CSS.

1. A continuación, instale y configure el Visual Studio code las siguientes extensiones **para** crear la página web con html y css:

* Prettier
* Eslint
* Polacode
* Live server
* Snippet De HTML
* Path Intellisense
* Intellisense For CSS
* Open In Browser
* Emmet
* Error Lens
* Auto Rename Tag
* Auto Close Tag
* Activitus Bar
* Trailing Spaces
* Ident Rainbow
* Vscode-Icons
* Todo Tree
* CSS Peek
* Inline Fold

Revise cada una de ellas y decida junto con su compañero si le es útil, como la puede aprovechar, si tiene alguna extensión extra para compartir con el grupo, puede anotar en el Notion para hacerlo más adelante.

**Objetivo de esta sección:** Implementar la configuración necesaria para trabajar en el maquetado de sitios web de manera ágil y eficiente.

1. Crear un repositorio en **github** para trabajar con la maquetación y trabajar en el desarrollo de las dos secciones o páginas web, enlácelas para que exista más interacción con el usuario.

Los diseños a utilizar serán otorgados al azar por el profesor a partir del trabajo de los otros grupos,por lo que es importante completar la documentación.

**Objetivo de esta sección:** Desarrollar un sitio web mediante los estándares HTML y CSS y las buenas prácticas, a partir de un diseño dado

1. Finalmente, documente en Notion el trabajo realizado para exponerlo a sus compañeros, debe mostrar tanto capturas de pantalla, como el código que es más interesante. Junto con su compañero de trabajo Prepárese para exponer a los compañeros el trabajo realizado y dar una retroalimentación al respecto a los otros compañeros del grupo.

**Objetivo de esta sección:** Generar un ambiente de discusión y retroalimentación dentro del aula con el fin de conocer los trabajos realizados por los diferentes grupos,

**Entregables**

* Enlace al repositorio con el código fuente del proyecto, imágenes de diseño compartidos con la cuenta rubenmoravargas@gmail.com
* Enlace a los diseños de FIGMA compartidos con la cuenta rubenmoravargas@gmail.com
* Enlace al Notion con toda la documentación de la actividad compartidos con la cuenta rubenmoravargas@gmail.com

Todos deben estar previamente compartidos con el profesor y nombrados correctamente.

|  |
| --- |
| **Criterios de evaluación** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rubro** | **Alto (4 a 5)** | **Suficiente (2 a 3)** | **Bajo (0 a 1)** |
| **Obtención de Imágenes iniciales (10%)** | Realiza un esfuerzo alto, encuentra los prompts adecuados para realizar el trabajo | Realiza un trabajo incompleto o básico, o tiene faltantes importantes en la actividad | No realiza el trabajo, es vago en su realización o no cumple con lo solicitado |
| **Diseño en Figma acorde a idea original**  **(25%)** | El diseño es cercano al pixel perfect, utiliza adecuadamente las herramientas y realiza un esfuerzo para cumplir con su objetivo | Realiza el trabajo con pequeños faltantes, necesita corregir ciertas acciones o realiza pequeños cambios de la idea original | No sigue la idea original, no realiza el trabajo, no demuestra interés en lograr el diseño, o lo realiza vagamente |
| **Definición de Metodología de trabajo(15%)** | Realiza el trabajo solicitado, comparte y participa en la actividad, aporta analiticamente y participa de la actividad | Realiza de manera mecánica la actividad, no hay iniciativa en la participación, tiene faltantes menores en el trabajo realizado | No realiza la actividad, trabaja muy poco o de manera vaga, no entiende la actividad ni se esfuerza por hacerlo, no cumple el objetivo |
| **Estructura y diseño HTML de las páginas (25%)** | Sigue las buenas prácticas, realiza un diseño de la aplicación semántico, utiliza correctamente las etiquetas html | Las páginas cumplen con algunos de los requerimientos solicitados con respecto a la estructura HTML. Faltan algunas cosas o no utiliza bien los estándares | Las páginas no cumplen con ninguno de los requisitos mínimos indicados. No realiza el ejercicio o no corresponde con el diseño realizado |
| **Creatividad y diseño CSS (15%)** | El diseño desarrollado demuestra una creatividad superior y utiliza a detalle el diseño para cumplir con el trabajo y estándares | El diseño desarrollado no demuestra creatividad y el CSS no es del todo claro o tiene algunas falencias menores | Las páginas no muestran CSS acorde a lo necesitado, no respeta el diseño, presenta un trabajo vago o mal trabajado |
| **Documentación y presentación del trabajo (10%)** | Realiza una presentación efectiva y agradable, presenta los puntos más relevantes y críticos, participa del trabajo de los compañeros y realiza aportaciones oportunas e interesantes. | Realiza lo solicitado, participa de la actividad | No presenta el trabajo, es vago o no está completo. |

Como motivación esta asignación tiene valor del 2% de la nota final del estudiante en caso de que lo requiera