

## Proyecto final del CW2022: Desarrollo de un aula virtual para la ENP 6

### Aplicaciones dinámicas (HTML5 y PHP)

C a t e g o r í a	Rubro	Ponderación			
M a q u e t a d o	<b>Semántica</b>	(4) Todas las etiquetas utilizadas son usadas adecuadamente permitiendo una fácil comprensión de la estructura de la página	(3) La mayor parte de etiquetas utilizadas son usadas adecuadamente lo que permite comprender la estructura de la página	(2) La mayor parte de etiquetas utilizadas son usadas adecuadamente, pero hay etiquetas mal utilizadas lo que genera confusión sobre algunas partes de la página	(0) Usa etiquetas de forma inapropiada lo que genera confusión sobre la estructura de la página
	<b>Atributos</b>	(4) Se hace uso de diferentes tipos de atributos en diferentes tipos de etiquetas para mejorar el control de las mismas, además que no usa atributos obsoletos.	(3) Se hace uso de diferentes tipos de atributos solo en etiquetas de formulario para mejorar el control de las etiquetas.	(2) Se hace uso de diferentes tipos de atributos, pero no siempre son necesarios y/o adecuados para las etiquetas usadas	(1) No se hace uso de atributos más allá de los mínimos requeridos
	<b>Tipos de inputs</b>	(4) Hace uso correcto de diversos tipos inputs dependiendo de la situación, además usa atributos para facilitar y mejorar el uso de la página.	(3) Hace uso correcto de diversos tipos inputs dependiendo de la situación.	(2) Hace uso de diversos tipos inputs pero en algunos casos se puede utilizar otro tipo de input para una mejor experiencia de usuario.	(0) Solo hace uso de input de tipo "text".
	<b>Nombres</b>	(4) Se hace buen uso de nombres para el atributo name del input, los nombres usados son coherentes con la información que se envía	(3) La mayoría de los nombres que se les dan al atributo name del input son coherentes con la información que se envía	(2) Más de la mitad de los nombres de los atributos name no tienen un nombre que sea coherente con la información que se envía	(0) Los nombres dados al atributo name del input no tiene ninguna relación con la información que se envía

S o l u c i o n	<b>Contenido</b>	(10) Utiliza PHP para cumplir con todos los requisitos solicitados	(7) Utiliza PHP para cumplir con la mayoría de los requisitos solicitados	(4) Utiliza PHP para cumplir con algunos de los requisitos solicitados	(1) Utiliza PHP para cumplir con muy pocos o ninguno de los requisitos solicitados
	<b>Originalidad</b>	(8) Presenta soluciones originales y adecuadas para cumplir con los requisitos	(4) La mayoría de las soluciones son originales y algunas presentan cierta influencia de la web	(2) La mayoría de las soluciones son extraídas de la web pero las adapta lo suficiente para ser consideradas “propias”	(0) La mayoría de las soluciones son extraídas de la web sin ningún tipo de adaptación
	<b>Abstracción</b>	(4) Utiliza en todo el código estructuras de control para evitar la repetición de instrucciones	(3) Utiliza en la mayoría del código estructuras de control para evitar la repetición de instrucciones	(1) El uso de estructuras de control en el código es escaso, predomina un código secuencial y repetitivo	(0) No utiliza estructuras de control, predomina un código secuencial y repetitivo
	<b>Funciones</b>	(4) Usa funciones propias para realizar tareas específicas. Se pueden reutilizar para abarcar todos los casos posibles	(3) Usa funciones propias para realizar tareas específicas. Se pueden reutilizar para abarcar casos específicos pero no todos	(1) Usa funciones propias para realizar tareas específicas. No son reutilizables o no se reutilizan en el código	(0) No usan funciones propias en ningún momento
	<b>Flexibilidad</b>	(4) La solución permite cambios sencillos a fin de abarcar la mayor cantidad de casos	(3) La solución permite cambios sencillos a fin de abarcar algunos casos	(1) La solución permite cambios complejos y que requieren a fin de abarcar algunos casos	(0) La solución es rígida y sólo atiende a un caso planteado
	<b>Pertinencia</b>	(4) Siempre utiliza adecuadamente los recursos de PHP	(3) Algunas veces utiliza adecuadamente los recursos de PHP	(1) Confunde conceptos de PHP, pero llega a generar el producto esperado decentemente..	(0) Confunde conceptos y no hay claridad en la forma en la que utiliza PHP y se percibe como una solución improvisada
	<b>Concordancia</b>	(8) Se utilizan correctamente los recursos de PHP para mejorar la experiencia de usuario por la parte del servidor.	(4) Se utilizan los recursos de PHP para mejorar la experiencia de usuario por parte del servidor, sin embargo utiliza parte de estos para interactuar directamente con el cliente.		(0) No se logra mejorar la experiencia de usuario por parte de servidor a través del uso de los diferentes recurso que provee PHP

	<b>Recursos del lenguaje</b>	(8) Integra de forma correcta prácticamente todos los recursos del lenguaje revisados en clase	(4) Se esmera en integrar el mayor número de recursos del lenguaje revisados en clase	(2) En algunos casos integra recursos del lenguaje revisados en clase	(1) Prefiere buscar recursos del lenguaje no vistos en clase con el fin de cumplir con los requerimientos
	<b>Código con comentarios</b>	(4) Existen comentarios y son pertinentes, facilitando la comprensión del sistema	(3) Existen comentarios pero son excesivos, dificultando la comprensión del sistema	(2) Existen comentarios pero son escasos, generando dudas sobre el funcionamiento del sistema	(0) No existen comentarios
	<b>Indentación de código</b>	(4) Existe una buena indentación en el código que permite su fácil comprensión para identificar qué hace un ciclo, condicional, función, etc.	(3) La indentación hecha es inadecuada por lo que dificulta identificar qué hace un ciclo, condicional, función, etcétera; sin embargo, está presente a lo largo del código	(2) En algunos casos hay indentación, sin embargo no está presente en todo el código.	(0) No hay presencia de alguna indentación.
	<b>Nombre de los archivos</b>	(4) Los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es fácil saber la función de cada uno y además se cuenta con un archivo index.php o index.html	(3) Los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es fácil saber la función de cada uno, pero no se cuenta con un index.php o index.html	(2) Algunos de los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene	(0) Ninguno de los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es difícil saber qué función tiene cada archivo
<b>Total de puntos (78 puntos)</b>					
<b>Calificación (puntos/78*10)</b>					

## Aplicaciones dinámicas (Análisis y diseño de bases de datos relacionales)

C a t e g o r í a	Rubro	Ponderación			
D i s e ñ o  c o n c e p t u a l  d e l a  b a s e  d e d a t o s	<b>Representación de entidades</b>	(4) El diseño de la BD contiene entidades fuertes y débiles apropiadas	(3) El diseño de la BD contiene entidades fuertes y débiles, cuyo uso en la mayor parte de los casos es apropiado	(2) El diseño de la BD sólo contiene entidades fuertes	(0) Las entidades representadas no son pertinentes para los requerimientos del proyecto
	<b>Relación entre entidades</b>	(4) Todas las relaciones de la BD son necesarias y apropiadas. No hay relaciones "muchos a muchos".	(3) Todas las relaciones de la BD son necesarias y apropiadas. Hay al menos una relación "muchos a muchos".	(2) Las relaciones existentes entre las entidades no son apropiadas.	(0) No hay relación alguna entre las entidades
	<b>Relación entre llaves</b>	(4) Se usan llaves primarias y foráneas de manera adecuada dependiendo de si la situación lo requiere	(3) Se hace uso adecuado de las llaves primarias para todas las entidades, pero las llaves foráneas no se usan apropiadamente para al menos un cuarto de las entidades	(2) Se hace uso inadecuado de las llaves primarias y foráneas en al menos la mitad de las entidades	(0) No se usan llaves primarias o todas las que se usan no son apropiadas
	<b>Uso correcto de la notación Crow</b>	(4) Todos los elementos y relaciones en el diagrama siguen la notación Crow	(3) Todos los elementos o todas las relaciones (pero no ambos) siguen la notación de Crow	(2) Los elementos y las relaciones siguen parcialmente la notación de Crow	(0) No se entregó el diagrama o ni los elementos ni las relaciones siguen la notación de Crow

	<b>Descripción de los atributos en el diccionario de datos</b>	(4) La descripción es relevante, concisa, y clara. Permite comprender en su totalidad los datos que se almacenan en los atributos.	(3) La descripción es relevante y clara, aunque podría resumirse. Se comprende satisfactoriamente los datos que se almacenan en los atributos.	(2) La descripción es relevante, aunque puede llegar a ser confusa. Se comprende parcialmente los datos que se almacenan en los atributos.	(0) La redacción de la descripción es confusa y no se puede comprender en los atributos.
	<b>Valores en el diccionario de datos</b>	(4) Los valores de todos los intervalos, nulidad, llaves y tablas de referencias son apropiados para cada entidad y sus atributos	(3) Los valores de los intervalos, nulidad, llaves y tablas de referencias son apropiados para más de la mitad de las entidades y sus atributos	(2) Los valores de los intervalos, nulidad, llaves y tablas de referencias son apropiados para menos de la mitad de las entidades y sus atributos	(0) Los valores de todos los intervalos, nulidad, llaves y tablas de referencias no son en lo absoluto apropiados para cada entidad y sus atributos
	<b>Organización del diccionario de datos</b>	(4) La organización y presentación del diccionario de datos facilita su comprensión y legibilidad	(3) La organización y presentación del diccionario de datos no facilita la comprensión y legibilidad del mismo, pero tampoco la dificulta	(2) Hay una organización parcial de la información y la presentación no es adecuada, más es legible	(0) No se presentó diccionario de datos o la organización y presentación del diccionario dificulta su lectura y es confuso leerlo
	<b>Concordancia con la BD</b>	(4) El diccionario de datos y el diagrama coinciden completamente con la BD	(3) El diccionario de datos o el diagrama coinciden parcialmente con la BD	(2) El diccionario de datos y el diagrama coinciden parcialmente con la BD	(0) No se entregaron o más de la mitad de las entidades y/o atributos no coinciden con la BD
	<b>Codificación de la BD</b>	(2) La codificación de la base de datos es UTF-8		(0) La base de datos no está codificada en UTF-8	
	<b>Nombre de tablas</b>	(4) El nombre de todas las tablas está en singular y describe su función	(3) El nombre de la mitad o más de las tablas está en singular y describe su función	(1) Menos de la mitad de las tablas cuenta con su nombre en singular y describe su función	(0) El nombre de todas las tablas no describe su función

	<b>Tipos de dato</b>	(4) A cada atributo se le da un tipo de dato adecuado para cumplir su función	(3) A más de tres cuartos de los atributos en la BD se les da un tipo de dato adecuado para cumplir su función	(1) A menos de tres cuartos de los atributos en la BD se les da un tipo de dato adecuado para cumplir su función	(0) Ningún atributo tiene un tipo de dato adecuado para cumplir su función
	<b>Uso de llaves</b>	(4) Se implementaron llaves primarias y foráneas adecuadas para cada entidad	(3) Se implementaron llaves primarias y foráneas pero en algunos casos no son apropiadas para la entidad	(1) Sólo se implementaron llaves primarias	(0) No se implementaron llaves
	<b>Respaldo de la base</b>	(4) La importación del respaldo de la base de datos no arrojó errores ni advertencias	(3) La importación de la BD arrojó al menos una advertencia pero no errores	(1) La importación del respaldo de la BD arrojó al menos un error	(0) No se entregó respaldo
	<b>Normalización</b>	(8) La BD se encuentra en su 3NF	(4) La BD se encuentra en su 2NF	(2) La BD se encuentra en su 1NF	(0) La BD no está normalizada
SQL en PHP	<b>Manejo de usuarios</b>	(4) Se creó un usuario para conectarse con la BD que cuenta con los permisos apropiados para realizar las tareas necesarias y no más. El usuario y la contraseña deben proveerse en la documentación del proyecto.	(3) Se creó un usuario para conectarse con la BD que cuenta con privilegios innecesarios (pero no ALL PRIVILEGES) para más de la mitad de las tablas en la bd. El usuario y la contraseña deben proveerse en la documentación del proyecto.	(1) Se creó un usuario con el privilegio ALL PRIVILEGES para todas las tablas de la BD . El usuario y la contraseña no se encuentran en la documentación.	(0) No se crearon usuarios para la base de datos y todo el manejo se hace a través de root
	<b>Integración de conocimientos</b>	(4) Se usan sentencias con SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE para la manipulación de datos desde PHP	(3) Se usaron sólo 3 tipos de sentencias con SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE para manipulación de datos desde PHP	(2) Sólo se usaron sentencias con INSERT y SELECT desde PHP	(0) No se hace uso de sentencias desde PHP

	<b>Dominio de sentencias y cláusulas SQL</b>	(8) Las sentencias SQL usadas permiten el manejo de datos de una forma eficiente y precisa, y sin generar errores ni advertencias	(6) Más de la mitad de las sentencias permiten el manejo de datos de una forma eficiente y precisa, sin generar errores	(3) Más de la mitad de las sentencias SQL generan algún tipo de error, más algunas siguen cumpliendo con su función de manera parcial	(1) Más de la mitad de las sentencias SQL generan algún tipo de error y no cumplen con su función esperada
	<b>Presencia de un <i>config.php</i></b>	(4) La conexión con la base de datos se realiza a través de una función definida en un archivo de nombre <i>config.php</i> o similar	(3) Más de la mitad de las conexiones con la BD se realizan a través de una función definida en un archivo de nombre <i>config.php</i> o similar	(1) Se creó un archivo <i>config.php</i> con una función que puede conectar con la base de datos pero más de la mitad de las conexiones no hacen uso del archivo	(0) Todas las conexiones con la BD no hacen uso de un <i>config.php</i>
<b>Total de puntos (78 total)</b>					
<b>Calificación (puntos/78*10)</b>					

## Interfaces interactivas (JavaScript)

Categoría	Rubro	Ponderación			
	<b>Contenido</b>	(4) Cumple totalmente con las características solicitadas	(3) Más de dos terceras partes de las características solicitadas fueron incluidas	(2) Una tercera parte de las características solicitadas fueron incluidas	(0) No se cumple con ninguna de las características solicitadas
	<b>DOM</b>	(4) El uso de DOM durante todo el sitio es correcto y claro, utilizando correctamente los diferentes tipos de selectores, propiedades y métodos, mejorando la experiencia de usuario.	(3) El uso de DOM en el sitio es claro, sin embargo en ciertas ocasiones el uso no es correcto utilizando selectores, propiedades o métodos de forma indebida.	(2) El uso de DOM en el sitio es confuso y/o inadecuado, confundiendo métodos y/o propiedades, usándolos de forma indebida, afectando la experiencia de usuario.	(0) El uso de DOM en el sitio es tan poco o nulo que no se puede evaluar, esto se termina reflejándose en la experiencia de usuario.
	<b>Eventos</b>	(4) Se usa correctamente la declaración de eventos a diferentes elementos del sitio web utilizando los diferentes tipos de eventos así como la delegación de eventos para mejorar la experiencia de usuario.	(3) Se usa correctamente la declaración de eventos a diferentes elementos del sitio web utilizando los diferentes tipos de eventos sin embargo no se utiliza delegación de eventos generando repetición innecesaria de código.	(2) Se usa eventos a lo largo del sitio, sin embargo los no son siempre apropiados para la funcionalidad del sitio, afectando la experiencia del usuario.	(0) El uso de eventos en el sitio es tan poco o nulo que no se puede evaluar, esto se termina reflejándose en la experiencia de usuario.
	<b>Peticiones</b>	(6) Se utiliza de forma pertinente y correcta peticiones al servidor a través de fetch, manejando óptimamente las respuestas, mejorando la experiencia de usuario.	(4) Se utiliza de forma pertinente peticiones al servidor a través de fetch, sin embargo existen algunos problemas menores que pueden comprometer la experiencia de usuario.	(2) Se utiliza de forma excesiva peticiones al servidor ya sea a través de fetch, generando errores menores y/o afectando la experiencia de usuario.	(0) El uso de peticiones en el sitio es nulo por lo que no se puede evaluar, esto se termina reflejándose en la experiencia de usuario.



	<b>Concordancia</b>	(4) Se utilizan correctamente los recursos de JS para mejorar la experiencia de usuario por la parte del cliente, y usando los recursos destinados para la comunicación con el servidor	(2) Se utilizan los recursos de JS para mejorar la experiencia de usuario por parte del cliente, sin embargo utiliza parte de estos para interactuar directamente con el servidor.		(0) No se logra mejorar la experiencia de usuario por parte de cliente a través del uso de los diferentes recurso que provee JS
	<b>Repetición mínima</b>	(6) Evita la repetición a lo largo de todo el código de instrucciones utilizando correctamente los recursos del lenguaje	(4) Evita la repetición de instrucciones en la mayor parte del código, existiendo aún optimización por hacer	(2) Algunas veces repite instrucciones, y no aprovechan los recursos de JavaScript	(0) Predomina la repetición de instrucciones a lo largo de todo el código
	<b>Flexibilidad</b>	(6) La solución permite cambios sencillos a fin de abarcar la mayor cantidad de casos	(4) La solución permite cambios sencillos a fin de abarcar algunos casos	(2) La solución permite cambios complejos y que requieren muchas modificaciones a fin de abarcar algunos casos	(0) La solución es rígida y sólo atiende a un caso planteado
	<b>Pertinencia</b>	(6) Siempre utiliza adecuadamente los recursos de JS	(4) Algunas veces utiliza adecuadamente los recursos de JS	(2) Confunde conceptos de JS, pero llega a generar el producto esperado decentemente	(0) Confunde conceptos y no hay claridad en la forma en la que utiliza JS y se percibe como una solución improvisada
	<b>Recursos del lenguaje</b>	(8) Integra de forma correcta prácticamente todos los recursos del lenguaje revisados en clase	(4) Se esmera en integrar el mayor número de recursos del lenguaje revisados en clase	(2) En algunos casos integra recursos del lenguaje revisados en clase	(1) Prefiere buscar recursos del lenguaje no vistos en clase con el fin de cumplir con los requerimientos
	<b>Originalidad</b>	(12) Presenta soluciones originales y adecuadas para cumplir con los requisitos	(6) La mayoría de las soluciones son originales y algunas presentan cierta influencia de la web	(2) La mayoría de las soluciones son extraídas de la web pero las adapta lo suficiente para ser consideradas como "propias"	(0) La mayoría de las soluciones son extraídas de la web sin ningún tipo de adaptación
<b>P r e s e n</b>	<b>Interacción con el usuario</b>	(4) La interacción entre el usuario y la página es clara, intuitiva y fluida gracias a un buen manejo de DOM y eventos	(3) La interacción entre el usuario y la página es clara e intuitiva, sin embargo, presenta errores que dificultan su uso	(2) La interacción entre el usuario y la página no siempre es clara, intuitiva o fluida	(0) La interacción entre el usuario y la página es pobre, confusa y mala

t a c i ó n  B u e n a s p r á c t i c a s  d e p r o g r a m a c i ó n	<b>Estética</b>	(2) Utiliza correctamente los conocimientos adquiridos de diseño de páginas web sin descuidar la optimización del código		(1) Formato austero o la información se percibe desordenada	
	<b>Nombres de variables y constantes</b>	(4) Siempre utiliza nombres de variables y constantes adecuados para los datos que representan, salvo que justifique la optimización del procesamiento	(3) En algunos casos utiliza nombres de variables y constantes conforme al dato que representan	(2) En casi ningún caso utiliza nombres de variables y constantes conforme al dato que representan	(0) Las variables y constantes tienen nombres arbitrarios que dificultan el entendimiento del código
	<b>Código con comentarios</b>	(4) Existen comentarios y son pertinentes, facilitando la comprensión del sistema	(3) Existen comentarios pero son excesivos, dificultando la comprensión del sistema	(2) Existen comentarios pero son escasos, generando dudas sobre el funcionamiento del sistema	(0) No existen comentarios
	<b>Indentación de código</b>	(4) Existe una buena indentación en el código que permite su fácil comprensión para identificar qué hace un ciclo, condicional, función, etc.	(3) La indentación hecha es inadecuada por lo que dificulta identificar qué hace un ciclo, condicional, función, etcétera; sin embargo, está presente a lo largo del código	(2) En algunos casos hay indentación, sin embargo no está presente en todo el código.	(0) No hay presencia de alguna indentación.
	<b>Nombre de los archivos</b>	(4) Los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es fácil saber la función de cada uno, además todos los archivos cuentan con la misma notación al nombrarlos	(3) Los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es fácil saber la función de cada uno.	(2) Algunos de los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene	(0) Ninguno de los nombres de los archivos están relacionados con el contenido que cada archivo contiene por lo que es difícil saber qué función tiene cada archivo
<b>Total de puntos ( 82 puntos)</b>					
<b>Calificación (puntos/82*10)</b>					

## Interfaces interactivas (Diseño de páginas web adaptables y accesibles)

C a t e g o r í a	Rubro	Ponderación			
	Wireframes	(4) Se cuenta con los wireframes de cada una de las vistas y coinciden casi totalmente con las vistas implementadas	(3) Se cuenta con los wireframes de cada una de las vistas y coinciden parcialmente con las vistas implementadas	(2) No se cuenta con todos los wireframes de las vistas, y estas coincidan total o parcialmente con las vistas implementadas	(0) No se entregaron los wireframes
	Tipografía	(4) Se usa una tipografía, o conjunto de tipografías, de familia y tamaños adecuados para cada vista	(2) Se usa una tipografía que no es adecuada para las respectivas vistas		(0) Se usa la fuente por defecto de HTML
	Transiciones	(4) Todos los elementos con cambios de estados básicos cuentan con transiciones CSS adecuadas	(3) Más de la mitad de los elementos básicos cuentan con transiciones CSS	(2) Menos de la mitad de los elementos básicos cuentan con transiciones CSS	(0) Ningún elemento cuenta con transiciones CSS
	Patrones de diseño (layouts)	(2) Se usan al menos 1 patrón de diseño de manera adecuada de los vistos en clase	(1) Se usa al menos 1 patrón de diseño (inadecuadamente) de los vistos en clase		(0) No se usa ninguno de los patrones de diseño vistos en clase
A c c e s i b i l i d a	Visualización en dispositivos móviles	(4) Las vista son funcionales y adecuadamente visibles en pantallas menores a 768px y mayores a 1600px	(3) Las vistas, son adecuadamente visibles en pantallas menores a 768px y mayores a 1600 px		(0) Las vistas no son adaptables y su visualización no es la adecuada en pantallas menores a 768px
	Contraste	(4) El contraste de la paleta del sitio es adecuado (ni muy alto, ni muy bajo), lo que facilita la lectura y comprensión del contenido	(3) El contraste de la paleta del sitio no es muy bajo, lo que facilita la lectura y comprensión del contenido	(2) El contraste de la paleta del sitio no es el adecuado, más el contenido es legible	(0) El contraste de la paleta del sitio no es el adecuado y el contenido es ilegible

d y a d a p t a b i l i d a d	<b>Operabilidad</b>	(4) Todas las vistas son navegables completamente desde teclado	(3) Más de la mitad de las vistas, son navegables desde teclado	(2) Menos de la mitad de las vistas son navegables desde teclado	(0) Ninguna de las vistas es navegable desde teclado
	<b>Texto alternativo</b>	(4) Todas las imágenes cuentan con un texto alternativo que describe el contenido de éstas, por lo que se puede entender casi completamente la función del gráfico	(3) Todas las imágenes cuentan con un texto alternativo que describe el contenido de éstas, por lo que se puede entender parcialmente la función del gráfico	(2) Más de la mitad de las imágenes cuentan con un texto alternativo	(0) Ninguna imagen contiene texto alternativo
	<b>Semántica de HTML</b>	(4) Todos los maquetados de HTML tiene una semántica adecuada	(3) Más de la mitad de los maquetados de HTML tiene una semántica adecuada	(2) Menos de la mitad de los maquetados de HTML tiene una semántica adecuada	(0) Ninguno de los maquetados de HTML tiene una semántica adecuada
	<b>Uso de propiedades</b>	(4) Se ocupan adecuadamente las propiedades y hay coherencia con el maquetado aprovechando las ventajas que ofrece cada una en cada situación.	(3) Se ocupan adecuadamente las propiedades sin coherencia con el maquetado (e.g propiedades de bloque a elementos de línea de forma injustificada).		(2) No se ocupan apropiadamente las propiedades
	<b>Experiencia</b>	(4) El sitio es fácil de usar y brinda una gran experiencia de usuario.	(2) El sitio no es fácil de usar, pero no confunde al usuario		(0) La experiencia que brinda el sitio es deficiente o confusa.
B u e n a s p r á c t i c a s	<b>Organización de archivos</b>	(2) Los archivos css se encuentran en su totalidad en la carpeta statics/styles/ ó assets/styles/, las fuentes en statics/fonts/ ó assets/fonts/, y videos e imágenes statics/media/ ó assets/media/	(1) Los archivos se encuentran parcialmente dentro de los directorios especificados.		(0) No hay un orden claro de los archivos.
	<b>Coherencia</b>	(4) Todas las vistas contienen un estilo y paleta tal que parece que todas pertenecen al mismo sitio web	(3) Más de la mitad de las vistas contienen un estilo y paleta tal que parece que todas pertenecen al mismo sitio web	(2) Menos de la mitad de las vistas contienen un estilo y paleta tal que parece que todas pertenecen al mismo sitio web	(0) Cada vista parece que pertenece a un sitio web diferente
	<b>Navegación intuitiva</b>	(4) Se siguen adecuadamente los	(3) Se siguen adecuadamente los	(2) No se siguen	(0) La navegación por el sitio no

		principios de flujo para que un usuario pueda comprender fácilmente la navegación por el sitio la primera vez que ingresa	principios de flujo para que un usuario, dado suficiente tiempo, pueda comprender la navegación por el sitio	adecuadamente los principios del flujo, pero la navegación por el sitio es posible	es intuitiva y es compleja de averiguar para los usuarios
	<b>Indentación del código</b>	(4) Todos los códigos CSS tienen una indentación completamente correcta	(3) Todos los códigos CSS tienen al menos $\frac{3}{4}$ de sus líneas correctamente indentadas	(2) Más del 60% de sus códigos CSS tienen más del 50% de sus líneas correctamente indentadas	(0) Menos del 60% de los códigos tienen una indentación correcta
	<b>Algoritmo de cascada</b>	(4) El orden de las designaciones cumple con la jerarquía de selectores sin descuidar las reglas de orden de CSS	(3) El orden de las designaciones cumple con la jerarquía de selectores	(2) El orden de las designaciones cumple parcialmente con la jerarquía de selectores	(0) No se cumple con la jerarquía de selectores
	<b>Ordenación del CSS</b>	(4) Se hace uso de banderas, comentarios y secciones (colores, tipografías, general, header, nav, etcétera); y las propiedades se ordenan por posicionamiento, modelo de caja, tipografía y texto, color y apariencia, efectos visuales adicionales, transformaciones, y miscelánea, para todos los códigos CSS	(3) Se hace uso de las reglas de ordenamiento en un 75% del código de CSS	(1) Se hace uso de las reglas de ordenamiento en un 25% del código de CSS	(0) No se hace uso de las reglas de ordenamiento
<b>T e o r í a</b>	<b>Énfasis</b>	(2) Se usa el énfasis en los elementos de manera apropiada y relevante (Los elementos más importantes destacan visualmente respecto a los que importan menos)	(1) Se usa el énfasis en los elementos de manera apropiada o relevante, no ambas		(0) No se usa el énfasis, lo que conduce a que los elementos se pierdan o confundan
	<b>Equilibrio</b>	(2) Todas las vistas tienen una distribución de contenidos equilibrada	(1) La mayor parte de las vistas tienen una distribución de contenidos equilibrada		(0) No se tienen vistas con distribución de contenidos equilibrada
	<b>Teoría del color</b>	(2) La selección de la paleta está justificada, y es apropiada para	(1) La selección de la paleta es apropiada para el sitio		(0) La selección de paleta no es apropiada para el sitio

		el sitio		
	Tipografía	(2) La selección de tipografía(s) está justificada, y es apropiada para el sitio	(1) La selección de la tipografía(s) es apropiada para el sitio	(0) La selección de tipografía(s) no es apropiada para el sitio
Total de puntos (72)				
Calificación (puntos/72*10)				

## Desarrollo de proyectos web (Herramientas, estrategias y seguridad en el desarrollo web)

Categoría	Rubro	Ponderación		
GitHub	<b>Readme</b>	(4) Describe adecuadamente la justificación de su elección de diseño, la instalación, así como las consideraciones generales y particulares sobre el uso y manejo de su sistema. Los archivos de documentación deben estar correctamente redactados y con una presentación agradable, es decir, un buen uso del markdown.	(2) No cuenta con todos los datos solicitados, la redacción es deficiente o hace mal uso del markdown para una presentación agradable.	(0) No cuenta con los datos solicitados, la redacción es deficiente o confusa, y no se usa adecuadamente el markdown.
	<b>Commits</b>	(4) Los commits correspondientes a la semana 5 en adelante tienen nombres adecuados.	(2) La mayoría de los commits correspondientes a la semana 5 en adelante tienen nombres adecuados.	(0) Los commits correspondientes a la semana 5 en adelante no tienen nombres adecuados.
	<b>Ramas</b>	(4) El uso de ramas es correcto para las diferentes partes del proyecto respetando el fin que tiene cada una.	(2) El uso de ramas es correcto para las diferentes partes del proyecto; sin embargo están mezcladas entre sí	(0) El uso de ramas es incorrecto.
	<b>Merge</b>	(4) Los merges se realizan de forma correcta y de forma regular.	(2) Los merges causan conflictos en el funcionamiento o se realizar todos hasta el final	
Manejo de	<b>Responsabilidad de información</b>	(4) Sólo es almacenada la información sobre el usuario que es absolutamente necesaria para el funcionamiento del sistema	(0) En la base de datos se almacena información de los usuarios que no es necesaria para el funcionamiento del sistema	
	<b>Hash de contraseñas</b>	(4) Todas las contraseñas se encuentran cifradas con Sal y Pimienta de forma funcional.	(0) Las contraseñas no se encuentran cifradas con Sal y Pimienta o no es funcional.	

Validaciones	<b>Cifrado de datos sensibles</b>	(4) Todos los datos sensibles se encuentran cifrados de forma adecuada.	(2) La mayoría de datos sensibles se encuentran cifrados de manera adecuada.	(0) Ningún dato sensible se encuentra cifrado.
	<b>Contraseñas seguras</b>	(4) Hay validación de contraseñas seguras y retroalimentación al usuario con mensajes.	(2) Hay validación de contraseñas seguras, pero no hay retroalimentación al usuario con mensajes.	(0) No hay validación para una contraseña segura.
	<b>Regex</b>	(4) Los datos que lo requieren están validados tanto por el lado del servidor como por el lado del cliente y la regex es adecuada.	(3) Los datos que le requieren están validados por un solo lado (servidor/cliente) / La regex en algunos casos es inadecuada.	(0) No hay ninguna validación con regex.
	<b>Lado del cliente</b>	(4) Todo dato introducido en el sitio está validado por el lado del cliente (JS y HTML)	(2) La mayoría de datos están validados por el lado del cliente (JS y HTML)	(0) No se valida por el lado del cliente ningún dato
	<b>Lado del servidor</b>	(4) Todo dato introducido en el sitio está validado por el lado del servidor (PHP)	(2) La mayoría de datos están validados por el lado del servidor (PHP)	(0) No se valida por el lado del servidor ningún dato
	<b>Sistema de organización</b>	(4) Su sistema de organización es adecuado para el sitio.	(0) Su sistema de organización no es adecuado para el sitio.	
	<b>Sistema de etiquetado</b>	(4) Es sencillo de comprender qué contenidos están dentro de todas las etiquetas.	(2) Es sencillo de comprender qué contenidos están dentro de la mayoría de las etiquetas.	(0) No es claro qué contenidos se encontrarán dentro de las etiquetas.
<b>Optimización</b>	<b>HTML</b>	(4) No se incluyen otros lenguajes en el maquetado, los archivos css se enlazan mediante la etiqueta <link> en el head y los archivos JavaScript se incluyen antes del cierre de la etiqueta <body>	(2) No se incluyen otros lenguajes en los maquetados, los archivos css no se enlazan mediante la etiqueta <link> en el head o los archivos JavaScript no se incluyen antes del cierre de la etiqueta <body>	(0) Se incluyen otros lenguajes en los maquetados, los archivos css no se enlazan mediante la etiqueta <link> en el head y/o los archivos JavaScript no se incluyen antes del cierre de la etiqueta <body>



ó n  d e l  s i t i o w e b	Imágenes	(4) Las imágenes utilizan el formato adecuado según su función y se evita al máximo el redimensionamiento de imágenes.	(2) Las imágenes no utilizan el formato adecuado según su función o no se evita el redimensionamiento de imágenes.	(0) Las imágenes no utilizan el formato adecuado según su función y las imágenes se redimensionan constantemente.
	Uso adecuado de contenido externo	(4) El contenido de terceros incluido tiene la autorización debida por medio de una licencia o un acuerdo entre el creador y los desarrolladores		(0) Usa contenido de terceros de personas que no autorizaron la inclusión del material
Total de puntos (64)				
Calificación				

Desarrollo de proyectos web (Arquitectura y desempeño del proyecto)

Categoría	Rubro	Ponderación					
Arquitectura del proyecto	Funcionamiento	(5) Todas las funciones solicitadas se pueden llevar a cabo sin errores y todas las secciones del sistema existen	(4) Todas las funciones clave solicitadas se pueden llevar a cabo con errores menores pero las 5 secciones existen.	(3) Más de dos terceras partes de las funciones clave solicitadas se pueden llevar a cabo con o sin errores menores y hace falta 0 o 1 sección.	(2) Más de una tercera parte de las funciones clave solicitadas se pueden llevar a cabo, con o sin errores menor y hacen falta 1 o 2 secciones	(1) Algunas funciones clave solicitadas existen, pero el sistema en su conjunto no funciona y hacen falta 2 o 3 secciones	(0) Ninguna función esencial puede llevarse a cabo y se cuenta con una sola sección
	Estructura de los directorios	(5) Se encuentra organizado de acuerdo con las especificaciones solicitadas del proyecto		(3) Se encuentra organizado pero no de acuerdo con las especificaciones del proyecto		(1) No se encuentra organizado de ninguna forma apreciable	
Total de puntos (10 total)							
Calificación							