

SOLUCIÓN TAREA PARA DIW03

Actividad 1. Responde

1. ¿Qué es el diseño **UX/UI**? Busca sitios web que sigan sus principios.

UX (User Experience) hace referencia a la forma en la que los usuarios interactúan con un producto o servicio. Es decir, cómo y para qué un usuario utiliza un objeto o interactúa con una web o app.

Sin duda, la esencia del diseño UX está en el conocimiento de los usuarios. En otras palabras, para crear un buen diseño UX hay que comprender las necesidades de los usuarios y, por supuesto, satisfacerlas de una forma simple y clara. Por lo tanto, un buen resultado es aquel que es útil para el usuario.

Por otro lado, el diseño UI o User Interface se centra en la parte visual. Es decir, si UX se encarga de que un producto sea útil para los usuarios, UI lo hace atractivo y visual.

Los colores, la tipografía, las imágenes son algunos de los elementos con los que trabaja el diseñador UI para hacer que un producto sea atractivo. Pero de nada sirve tener un producto bonito si no satisface las necesidades de los usuarios para los que está pensado. Por eso, UX y UI deben ir de la mano para lograr un producto 100% pensado para los usuarios.

Ejemplos de sitios web UX:

<https://www.seoptimer.com/es/blog/disenio-ux-10-ejemplos-de-paginas-con-buena-usabilidad/>

2. ¿Qué es **WAI-ARIA** y qué tecnologías usa para la mejora de la accesibilidad?

WAI-ARIA, Accessible Rich Internet Applications Suite, define una forma de hacer que el contenido y las aplicaciones web sean más accesibles para las personas con discapacidades. Ayuda especialmente añadiendo contenido dinámico y controles avanzados de interfaz de usuario desarrollados con HTML, JavaScript y tecnologías relacionadas. Sin WAI-ARIA, ciertas funciones utilizadas en los sitios web no están disponibles para algunos usuarios con discapacidades, especialmente las personas que dependen de lectores de pantalla y las personas que no pueden usar un mouse. WAI-ARIA aborda estos desafíos de accesibilidad, por ejemplo, definiendo formas de proporcionar funcionalidad a la tecnología de asistencia. Con WAI-ARIA, los desarrolladores pueden hacer que las aplicaciones web avanzadas sean accesibles y utilizables para personas con discapacidades.

<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/aria/>

<https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices/>

Actividad 2. Informe de evaluación de usabilidad y accesibilidad

Realiza un **informe de evaluación de usabilidad y accesibilidad de un sitio web público**. Intenta escoger un sitio con contenido multimedia y destinado a un público diverso, como puede ser una empresa de energía, un banco, un medio de comunicación, ...

Desarrolla en el informe los siguientes títulos:

- a. **Evaluación de usabilidad:** Realiza un informe de evaluación de la usabilidad aplicando el método de evaluación heurístico.
Puedes inspirarte con las preguntas propuestas en <http://www.nosolousabilidad.com/articulos/heuristica.htm>.
- b. **Propuesta de mejora de la usabilidad:** Analiza los resultados anteriores y piensa y elabora una propuesta de mejora de la usabilidad del sitio.
- c. **Evaluación de la accesibilidad:** Usa al menos 2 herramientas automáticas que detecten problemas de accesibilidad según los criterios o pautas de WCAG2.1.
<https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/tools/>
- d. **Propuesta de mejora de la accesibilidad:** Analiza los resultados anteriores y piensa y elabora una propuesta de mejora de la accesibilidad.

Actividad 3. Propuestas de mejora usabilidad

En la siguiente imagen se observa un texto formateado en HTML que utiliza una hoja de estilos CSS. Si aplicamos los conocimientos obtenidos en la unidad podemos observar que esta página contiene varios errores de usabilidad. Realiza un análisis y describe cuales son las posibles soluciones que aplicar.

LA REVOLUCIÓN DE LA INFORMÁTICA

En el ámbito de la informática actual, se observa una proliferación de tecnologías avanzadas que desafían las preconcepciones tradicionales del procesamiento de datos. Esta evolución ha dado lugar a una miríada de paradigmas que deben ser comprendidos en su totalidad para aprovechar al máximo su potencial. La computación cuántica, por ejemplo, introduce conceptos esotéricos como la superposición y el entrelazamiento, los cuales requieren un entendimiento profundo de la mecánica cuántica para ser aplicados efectivamente en la resolución de problemas complejos. Asimismo, la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo han revolucionado el análisis de grandes volúmenes de datos, empleando redes neuronales convolucionales y recurrentes para extraer patrones significativos y realizar predicciones con una precisión sin precedentes.

El campo de la ciberseguridad ha experimentado un cambio de paradigma significativo, pasando de enfoques reactivos a proactivos, donde la detección de amenazas se basa en algoritmos heurísticos y análisis de comportamiento para anticipar y mitigar posibles vulnerabilidades antes de que sean explotadas.

La interconectividad global, facilitada por el Internet de las Cosas (IoT), ha abierto nuevas oportunidades y desafíos, donde los dispositivos inteligentes deben ser gestionados y asegurados de manera eficiente para prevenir brechas de seguridad y garantizar la integridad de los datos transmitidos.

IMPORTANCIA DE LA CIBERSEGURIDAD

La ciberseguridad es esencial en la era digital actual. Es crucial proteger la información sensible y garantizar que los sistemas estén a salvo de ataques. Para mejorar la seguridad, considera las siguientes acciones:

Implementar firewalls robustos Utilizar software antivirus actualizado Capacitar a los empleados en prácticas de seguridad

En el ámbito de la informática actual, se observa una proliferación de tecnologías avanzadas que desafían las preconcepciones tradicionales del procesamiento de datos.

NUEVAS TECNOLOGÍAS

Las nuevas tecnologías como la computación cuántica y la inteligencia artificial están transformando la manera en que procesamos la información y tomamos decisiones.

Para saber más [pinche aquí](#)

LA RESPUESTA ESTA EN LA SIGUIENTE PREGUNTA

Actividad 4. Resultado de las propuestas de usabilidad

A partir del análisis realizado en la Actividad 4. Implementa en tu propio fichero CSS las mejoras propuestas. Añade una captura del resultado final y copia el texto del fichero CSS.

- v 1.0

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Actividad 1. 2 puntos.

Actividad 2. 3 puntos

Actividad 3: 2 puntos

Actividad 4: 3 puntos.

[CAPTURA LAS PANTALLAS que justifiquen los solicitado]

IDENTIFÍCATSE EN TODAS LAS CAPTURAS