¿Cuál es la diferencia entre Internet y la World Wide Web?

El internet es la infraestructura física y la world wide web es la red que esta montada en esta infraestructura.

¿Cuáles son las partes de un URL?

Las partes de un URL son:

* Protocolo
  + Se refiere a HTTP, HTTPS, FTP
* Servidor
  + Nombre de servidor: Sitio al que vamos a visitar
  + Dominio de nivel superior: .com, .mx. edu, etc.
  + Subdominio va entre el www. Y el nombre de servidor.
* Puerto
  + Corresponde al punto de entrada al servidor, va ligado al proocolo
* Directorio
  + Lugar dentro del servidor donde se almacena el elemento al que se quiere acceder.

¿Cuál es el propósito de los métodos HTTP: GET, HEAD, POST, PUT, PATCH, DELETE?

* GET
  + Sirve para obtener un resource de una pagina, es decir una pagina, archivo, etc.
* POST
  + El post funciona para enviar datos de manera correcta a un servidor, el contenido del mensaje viene escondido dentro del body del request.
* PUT
  + El PUT funciona para actualizar contenidos de HTTP o crearlos, una vez creados no sucede nada si se realiza nuevamente el comando a menos que se actualicen los contenidos dentro del PUT.
* DELETE
  + Borra el resource que se identifica en el comando.
* HEAD
  + El head funciona como el GET solo que es mas ligero, solo se obtienen los headers de HTTP, para saber si se ha modificado la pagina.
* PATCH
  + Este comando tiene la función de aplicar modificaciones parciales a un recurso.

¿Qué método HTTP se debe utilizar al enviar un formulario HTML, por ejemplo cuando ingresas tu usuario y contraseña en algún sitio? ¿Por qué?

* Se debería utilizar el método post, ya que este esconde sus contenidos dentro del cuerpo del request.

¿Qué método HTTP se utiliza cuando a través de un navegador web se accede a una página a través de un URL?

* GET

Un servidor web devuelve una respuesta HTTP con código 200. ¿Qué significa esto? ¿Ocurrió algún error?

* El código 200 significa que la petición que se ha hecho al servidor ha sido completada de manera satisfactoria.

¿Es responsabilidad del desarrollador corregir un sitio web si un usuario reporta que intentó acceder al sitio y se encontró con un error 404? ¿Por qué?

* No, ya que el usuario intento entrar a una página que no existe o que ha sido escondida por el desarrollador. Esto podría ser un problema únicamente si se sabe que la pagina existe y fue borrada o escondida accidentalmente por el desarrollador.

¿Es responsabilidad del desarrollador corregir un sitio web si un usuario reporta que intentó acceder al sitio y se encontró con un error 500? ¿Por qué?

* El error 500 es conocido como “Internal server error” e informa que hubo problemas en cumplir la petición que se hizo.

¿Qué significa que un atributo HTML5 esté depreciado o desaprobado (deprecated)? Menciona algunos elementos de HTML 4 que en HTML5 estén desaprobados.

* Significa que el nuevo estándar de HTML no soporta directamente algunos tags antiguos. Se siguen desplegando con el fin de mantener compatibilidad, pero ya no son soportados directamente.
* Algunos tags desaprobados son:
  + <applet>
  + <basefont>
  + <center>
  + <dir>
  + <embed>

¿Cuáles son las diferencias principales entre HTML 4 y HTML5?

* La inclusión de etiquetas semánticas para darle un mejor orden a los documentos de HTML, tales como <header>, <body>, <footer>, etc.

¿Qué componentes de estructura y estilo tiene una tabla?

* Columnas
* Filas
* Header con el titulo de la tabla
* Ancho de línea
* Color de línea
* Estilo de linea

¿Cuáles son los principales controles de una forma HTML5?

* <input>, funciona para recibir informacion
* <label>, une varias etiquetas para facilitar la selección de las mismas por parte del usuario
* <select>, permite definir una lista de elementos a seleccionar
* <textarea>, Define una caja de texto
* <button>, Un botón con el que el usuario puede interactuar
* <fieldset>, Sirve para organizar entradas de información relevantes
* <legend>, Define el titulo del fieldset
* <datalist>, Especifica una lista pre definida para un input
* <output>, Define la salida de un script en la pagina
* <option>, Se utiliza para las etiquetas de select y datalist con el fin de dar las opciones que el usuario puede seleccionar.
* <optgroup>, sirve para agrupar etiquetas <option> si se tiene una lista muy grande.

¿Qué tanto soporte HTML5 tiene el navegador que utilizas? Puedes utilizar la siguiente página para descubrirlo: http://html5test.com/ (Al responder la pregunta recuerda poner el navegador que utilizas)

* Utilizo Chrome para navegar y obtuve un puntaje de 476/555 puntos.

Sobre el ciclo de vida y desarrollo de los sistemas de información:

¿Cuál es el ciclo de vida de los sistemas de información?

* El ciclo de vida de un sistema de información este compuesto por 7 fases
  + Planificación
  + Análisis
  + Diseño
  + Desarrollo
  + Integración y periodo de pruebas
  + Implementación
  + Mantenimiento

¿Cuál es el ciclo de desarrollo de sistemas de información?

* Es el proceso donde inicia la producción del sistema de información después de que las fases de planificación y diseño del sistema se terminen.

Bibliografía:

* Mozilla. (2022). *PATCH.* Recuperado de Mozilla developer, sitio web: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/PATCH>
* Mozilla. (2022). *PUT.* Recuperado de Mozilla developer, sitio web: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/PUT](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/PUTH)
* Mozilla. (2022). *GET.* Recuperado de Mozilla developer, sitio web: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/GET>
* Mozilla. (2022). *DELETE.* Recuperado de Mozilla developer, sitio web: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/DELETE>
* W3schools. (2022). *HTML Form Elements.* Recuperado de w3schools, sitio web: <https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp>
* Mozilla. (2022). *HEAD.* Recuperado de Mozilla developer, sitio web: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods/HEAD>
* PowerData. (2019,junio). *Ciclo de vida de un sistema de información: fases y componentes.* Recuperado de: PowerData. Sitio web: <https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/ciclo-de-vida-de-un-sistema-de-informacion-fases-y-componentes>
* W3. (S/f). *Tables.* Recuperado de w3.org, sitio web: <https://www.w3.org/TR/WD-html40-970708/struct/tables.html#:~:text=An%20HTML%20table%20has%20the,and%20a%20series%20of%20rows>.
* Tutorials Point. *HTML – Deprecated Tags.* Recuperado de: tutorialspoint. Sitio web: <https://www.tutorialspoint.com/html/html_deprecated_tags.htm>