

4.2 TECNOLOGÍA WEB 2.0 EN EL PROCESO E-A

La web 2.0 se refiere a una segunda generación de internet, basada en comunidades de usuario y que fomentan la colaboración y e intercambio ágil de información entre ellos.

Ejemplos:

- Facilita la comunicación entre alumnos y docentes.
- Adquieres la información de cualquier área en el momento que así lo quieras.
- Las clases no son necesariamente presenciales.
- Uno de los requisitos indispensable es que el alumno y docente conozcan el manejo de la web y se cuente con los equipos necesarios.
- Facilita el proceso de enseñanza aprendizaje. Permite que el alumno se auto instruya y pueda aplicar la información con ayuda de información complementaria.

Clasificación:

- Software de información
- software de entretenimiento
- software educativo

Breve explicación de la historia de los cambios en la Web

Web 1.0

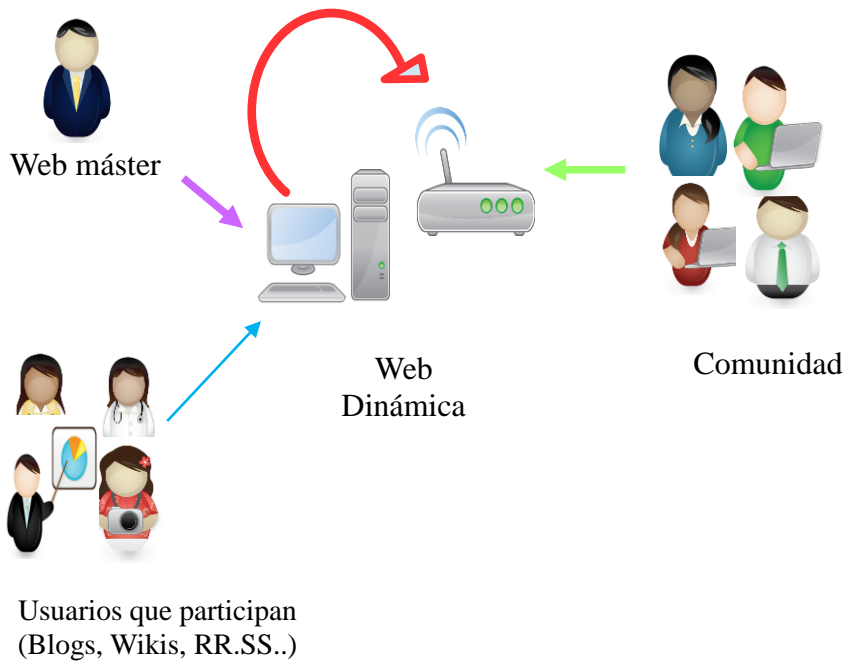
La web 1.0 es la más básica y en ella solo se permite lectura, es decir la información llega al usuario, no se permite agregar ni interactuar...la información está ahí en la web sin intervención ni participación de los cibernautas.



Web 2.0

Se basa en los estándares web de accesibilidad, más utilizable, amigable y/o social. En este momento se activan los blogs, redes sociales, los wikis, tag o etiquetas e incluso usuarios creando páginas web. La web 2.0 promueve la interacción de las empresas o el mundo de marketing con el consumidor ya que esta última demanda una atención al cliente con la debida transparencia, asesoramiento, presenta quejas, así como también opina a favor del servicio recibido...el usuario tiene el poder de promocionar o desacreditar

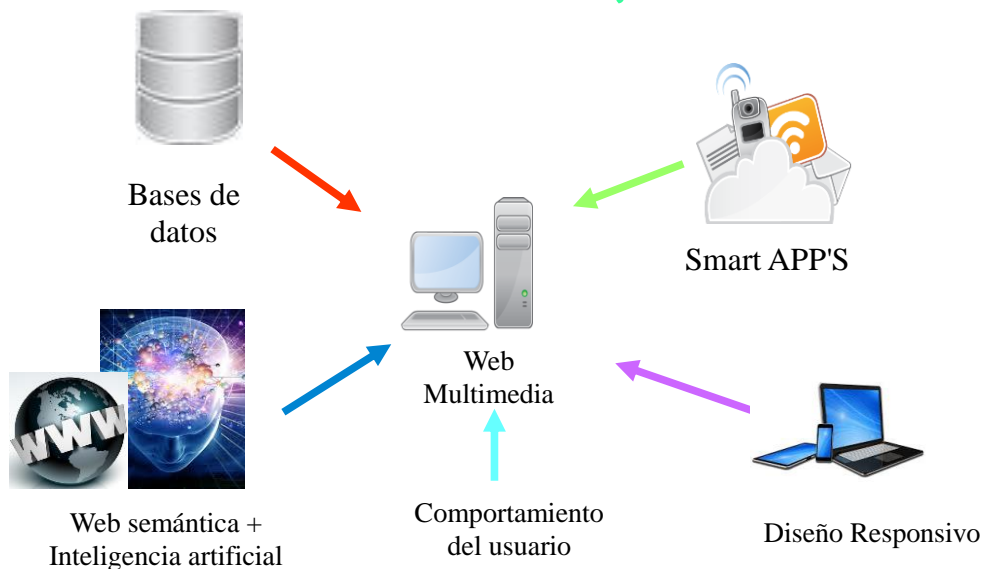
WEB 2.0 (XML, WEB 2.0 (XML, RSS))



Web 3.0

Avanzando y ajustando las webs a las demandas actuales surge la Web 3.0 que involucra el ver películas y video con mayor resolución y con apariencia real, entonces surge la web 3D (programación CSS3), diseñando en HTML5. Buscando ser más específica en el desarrollo estándar para mostrar gráficos en 3D, esta última versión de esta web crea WebGL, la cual ayuda el aceleramiento del hardware en las páginas web. La web 3.0 es internet tal y como se conoce actualmente.

WEB 3.0 (RDF, RDF'S, OWL)



La web 3.0 y la Educación

La importancia de web 3.0 se ve más orientada para campo de la educación superior ya que a través de esta se agiliza mucho el trabajo de los estudiantes y no solo de estos, sino también de los profesores, aparte que se les facilita el manejo de conocimientos ya que no tienen que manejar esos grandes volúmenes en las bibliotecas, o a la hora de almacenar la información en la memoria del ser humano.

En la educación superior es de mucha ayuda ya que a través de ella se manejan las aulas virtuales, las carreras a distancia, o los cursos virtuales, en los foros educativos que son de mucha ayuda a la hora de intercambiar información sobre un tema, o realizar un debate virtual, personas que no pueden asistir diariamente a un salón de clases.

El futuro...web 4.0

Supone una importante revolución que sustenta estas nuevas formas de web:

- Técnicas de *Speech-to-text*: la nueva web podrá comprender el lenguaje humano y será capaz de expresar la información escrita en hablada y crear una perfecta representación semántica.
- *Sentiment analysis* o uso de la información de contexto. Se podrán usar *wearables* que monitoricen determinados aspectos del ser humano, como la tensión arterial o la temperatura corporal, para determinar la actitud del usuario.

Ejemplos de la web 4.0

- Alarmas ante la alteración de determinados parámetros...si un deportista sufre una subida en el ritmo cardíaca, su smartwatch será capaz de alertar al centro médico más cercano o, si un altavoz inteligente, como Alexa¹ escucha visitas extrañas dentro del hogar, puede grabarlas o incluso contactar con la policía.
- Con solo decir “quiero un taxi”, llegará una en el punto exacto.

Todas ellas enfocadas en favorecer la vida del ser humano (usuarios), fáciles, sencillas y rápidas.

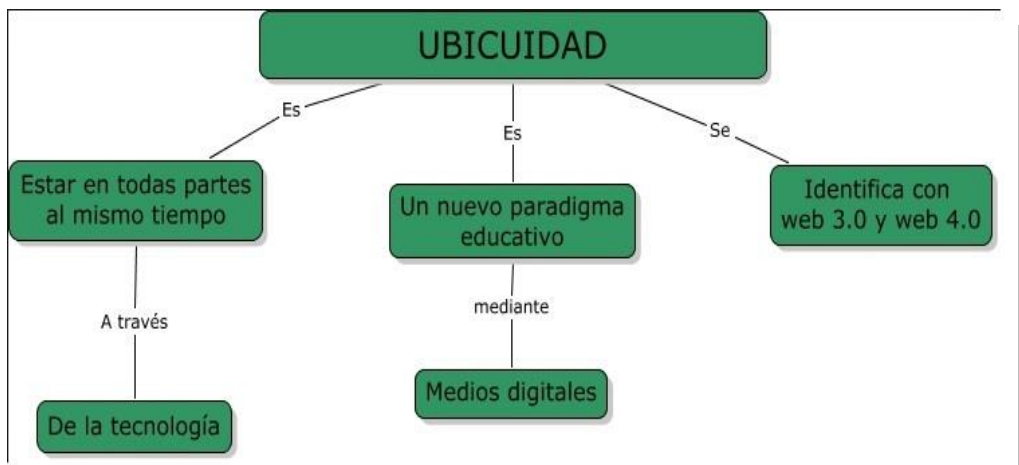
La web 4.0 es el futuro cercano con posibilidades infinitas. Aún no ha llegado, pero ya está cambiando la forma en la que las personas usan internet, y esto está más cerca de lo que imaginamos así que debemos comenzar a familiarizarnos con todo lo que está a punto de traer.



¹Alexa es el servicio de voz ubicado en la nube de Amazon disponible en los dispositivos de Amazon y dispositivos terceros con Alexa integrada. Con Alexa, puedes crear experiencias de voz naturales para ofrecer a los clientes una forma más intuitiva de interactuar con la tecnología que usan a diario.

La web 4.0 y la Educación 4.0

En el año 2016 se materializó la llamada **web ubicua**², en la que ahora se mezcla el mundo real y toda esa información que conforma el mundo virtual, y que se centra en ofrecer un comportamiento más inteligente y más predictivo, de modo que podamos, con sólo realizar una afirmación o una llamada, poner en marcha un conjunto de acciones que tendrán como resultando aquello que pedimos, deseamos o decimos.



La web 4.0 es así una capa de integración necesaria para la explotación de la web semántica (la web 3.0) y sus enormes posibilidades, pues bien, la web 4.0 mejora esa experiencia mediante el uso de nuevas tecnologías que permiten un nivel de interacción más completo y personalizado. Es decir, se puede decir verbalmente al dispositivo digital –que puede ser un Smartphone, computadora, etc.–: “Compra un boleto de avión con tales características”, “Pide un taxi para la hora y tal lugar” y automáticamente ejecutará la acción sin más intervención propia.

Video recomendado:

<https://www.youtube.com/watch?v=stpGbgMUYsk>

Infografía

<https://portafoliodigitalkretheismarquez.wordpress.com/>

<http://www.floridauniversitaria.es/es-ES/noticias/Paginas/Educacion-4-0-las-nuevas-tecnologias-llegan-al-aula.aspx>

² Es entendida como la integración de la informática en el entorno de la persona, de forma que los ordenadores no se perciban como objetos diferenciados, apareciendo en cualquier lugar y en cualquier momento.