Universidad Tecnológica de la Riviera Maya.



**Desarrollo de aplicaciones web**

Investigaciones sobre entornos y

tipos de aplicaciones web

Marrufo Castillo Javier Efrén

Contenido

[**Entorno de las aplicaciones web** 3](#_Toc513108216)

[Intranet 3](#_Toc513108217)

[Internet 3](#_Toc513108218)

[Extranet 4](#_Toc513108219)

[**Tipos de aplicaciones web** 5](#_Toc513108220)

[Aplicación web estática 5](#_Toc513108221)

[Aplicación web dinámica 5](#_Toc513108222)

[Tienda virtual o comercio electrónico 5](#_Toc513108223)

[Portal web app 6](#_Toc513108224)

[Aplicación web animada 6](#_Toc513108225)

[6. Aplicación web con “Gestor de Contenidos” 6](#_Toc513108226)

[Referencias 7](#_Toc513108227)

# **Entorno de las aplicaciones web**

## Intranet

Una intranet es una red de ordenadores privados que utiliza tecnología Internet para compartir dentro de una organización parte de sus sistemas de información y sistemas operacionales. El término intranet se utiliza en oposición a internet, una red entre organizaciones, haciendo referencia por contra a una red comprendida en el ámbito de una organización.

Tiene como función principal proveer lógica de negocios para aplicaciones de captura, informes y consultas con el fin de facilitar la producción de dichos grupos de nivel de grupo de trabajo. Las redes internas corporativas son potentes herramientas que permiten divulgar información de la compañía a los empleados con efectividad, consiguiendo que estos estén permanentemente informados con las últimas novedades y datos de la organización. También es habitual su uso en universidades y otros centros de formación, ya que facilita la consulta de diferentes tipos de información y el seguimiento de la materia del curso.

– Es una red de computadoras privada basada en los estándares de Internet.

– Enlaza recursos informativos de una organización, desde documentos de texto a documentos multimedia y bases de datos.

– Las Intranets incluyen sistemas de seguridad.

– Una Intranet puede extenderse a través de Internet.

– Es un Internet interno diseñado para ser utilizado en el interior de una empresa, universidad, u organización.

– Lo que distingue a un intranet del Internet de libre acceso es el hecho de que el intranet es privado. Gracias a los intranets, la comunicación y la colaboración interna son más fáciles.

## Internet

Internet es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. Sus orígenes se remontan a 1969, cuando se estableció la primera conexión de computadoras, conocida como ARPANET, entre tres universidades en California y una en Utah, Estados Unidos.

Uno de los servicios que más éxito ha tenido en Internet ha sido la World Wide Web (WWW, o "la Web"), hasta tal punto que es habitual la confusión entre ambos términos. La WWW es un conjunto de protocolos que permite, de forma sencilla, la consulta remota de archivos de hipertexto. Ésta fue un desarrollo posterior (1990) y utiliza Internet como medio de transmisión.

– Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un protocolo denominado TCP/IP, el cual garantiza que redes físicas heterogéneas funcionen como una red lógica única de alcance mundial.

– Sus orígenes se remontan a 1969, cuando se estableció la primera conexión de computadoras, conocida como ARPANET, entre tres universidades en California y una en Utah, EE.UU.   
– Algunos de los servicios disponibles en Internet: Web 2.0, SSH, telnet, FTP, SSR, chats, Podcast, P2PTV, Videocast, los juegos en línea y las redes sociales.

## Extranet

Una extranet es una red privada virtual que utiliza protocolos de Internet, protocolos de comunicación y probablemente infraestructura pública de comunicación para compartir de forma segura parte de la información u operación propia de una organización con proveedores, compradores, socios, clientes o cualquier otro negocio u organización. Se puede decir en otras palabras que una extranet es parte de la Intranet de una organización que se extiende a usuarios fuera de ella. Usualmente utilizando la Internet. La extranet suele tener un acceso semiprivado, para acceder a la extranet de una empresa no necesariamente el usuario ha de ser trabajador de la empresa, pero si tener un vínculo con la entidad. Es por ello que una extranet requiere o necesita un grado de seguridad, para que no pueda acceder cualquier persona. Otra característica de la extranet es que se puede utilizar como una Internet de colaboración con otras compañías.

– Es una Intranet que se extiende más allá de los límites físicos de una corporación.

– Las Extranets dan acceso a vendedores, proveedores y distribuidores a la Intranet de una compañía. Las compañías los incluyen para facilitar la transferencia de información.

– Proporciona acceso al sistema de información para personas que están fuera de la empresa, a través de una autenticación simple (mediante nombre de usuario y contraseña) o autenticación sólida (mediante un certificado). Se recomienda usar HTTPS. – Provee, acceso privilegiado a determinados recursos informáticos de la empresa a través de una interfaz Web.

# **Tipos de aplicaciones web**

## Aplicación web estática

Si optamos por crear una app web estática, lo primero que debemos saber es que este tipo de web app muestran poca información, y no suelen cambiar mucho.

Por regla general suelen estar desarrolladas en HTML y CSS. Aunque también pueden mostrar en alguna parte de la aplicación web objetos en movimiento como por ejemplo banners, GIF animados, vídeos, etc.

Además, modificar los contenidos de las apps estáticas no es sencillo. Para hacerlo, habría que descargar el HTML modificarlo y volver a subirlo al servidor. Y esos cambios solo puede hacerlos el webmaster o la empresa de desarrollo que programó y diseñó la web app en su momento.

Algunos ejemplos de desarrollo de aplicaciones web estáticas podrían ser por ejemplo portfolios de profesionales o bien un curriculum digital. Del mismo modo una página de presentación de empresa podría tener también este tipo de aplicación web para mostrar sus datos de contacto, etc.

## Aplicación web dinámica

Las aplicaciones web dinámicas son mucho más complejas a nivel técnico. Utilizan bases de datos para cargar a información, y estos contenidos se van actualizando cada vez que el usuario accede a la web app. Generalmente cuentan con un panel de administración (llamado CMS) desde dónde los administrado pueden corregir o modificar los contenidos, ya sean textos o imágenes.

Existen muchos lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones web dinámicas. Los lenguajes PHP y ASP son los más comunes porque permiten una buena estructuración del contenido.

El proceso de actualización es muy sencillo y ni siquiera necesita entrar en el servidor para modificarlo, además de que permite implementar muchas funcionalidades como foros o bases de datos. El diseño, y no solo el contenido puede modificarse al gusto del administrador.

## Tienda virtual o comercio electrónico

Si por el contrario hablamos de una tienda online, podemos decir que el desarrollo tenderá a parecerse al de un m-commerce o un e-commerce. El desarrollo es más complicado porque debe permitir pagos electrónicos a través de tarjeta de crédito, PayPal, u otro método de pago.

En estos casos el desarrollador también deberá crear un panel de gestión para el administrador. A partir de él subirá los productos, actualizarlos o eliminarlos, así como gestionar pedidos y los pagos.

Algunos ejemplos de tiendas que tienen una aplicación web comercial podría ser la de cualquier gran empresa como El Corte Inglés en la que la web app se ajusta al dispositivo móvil como una aplicación móvil, permitiendo [interactuar con ella como si fuera una app nativa](https://www.yeeply.com/blog/diseno-de-aplicaciones-usabilidad-y-experiencia-de-usuario/).

## Portal web app

Con portal nos referimos a un tipo de aplicación en el que la página principal permite el acceso a diversos apartados, categorías o secciones. Puede haber de todo: foros, chats, correo electrónico, un buscador, zona de acceso con registro, contenido más reciente, etc.

## Aplicación web animada

Al hablar de animación, lo asociamos a la tecnología FLASH. Este tipo de programación permite presentar contenidos con efectos animados. [Permite también diseños más creativos y modernos](https://www.yeeply.com/blog/tendencias-en-el-diseno-de-apps-moviles-para-2015/), es una de las tecnologías más utilizadas por diseñadores y creativos. El inconveniente de desarrollar aplicaciones web animadas es que para temas de posicionamiento web y optimización SEO, este tipo de tecnología no es la más adecuada ya que los buscadores no pueden leer correctamente las informaciones.

## 6. Aplicación web con “Gestor de Contenidos”

En el caso del desarrollo de aplicaciones web en las que el contenido se debe ir actualizando continuamente, se necesitará instalar un gestor de contenidos (CMS) a través del que el administrador pude ir realizando los cambios y actualizaciones él mismo.

# Referencias

Alvarado, L. M. (Agosto de 2013). *Cramac*. Obtenido de http://cramac.com.mx/movil/archivos/DAW\_Unidad\_1.pdf

Badal, H. (5 de julio de 2016). *LinkEdin*. Obtenido de https://es.linkedin.com/pulse/6-tipos-de-aplicaciones-web-hector-badal-mba

Google. (s.f.). *Google sites*. Obtenido de https://sites.google.com/site/dawjcss/bienvenida/1-1-entorno-de-las-aplicaciones-web-internet-intranet-y-extranet