



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE OAXACA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DISEÑO DE SOFTWARE ORIENTADO A SERVICIOS.

TEMA:

INVESTIGACIÓN V.

HORA:

7:00 - 8:00 / I13

CATEDRÁTICO:

L.I. Iván Adán.

PRESENTA:

- Zaragoza Farrera Luis Angel.



- **¿Qué es Telegram?**

Telegram es una plataforma de mensajería y VOIP desarrollada por los hermanos Nikolái y Pável Dúrov. La aplicación, anunciada oficialmente el 14 de agosto de 2013, está enfocada en la mensajería instantánea, el envío de varios archivos y la comunicación en masa. El servicio lo administra una organización autofinanciada cuya sede principal opera en Dubái, Emiratos Árabes.

Telegram indica que puedes usar la aplicación en todos tus dispositivos al mismo tiempo. Tus mensajes se sincronizan a la perfección a través de cualquiera de tus teléfonos, tablets o computadora personal.

Esta app ofrece un cifrado de extremo a extremo para proteger los mensajes que se intercambian dentro de su plataforma, evitando así un ataque Man in the Middle así es como se llama a la intervención en la comunicación entre emisor y destinatario.

Características de Telegram:

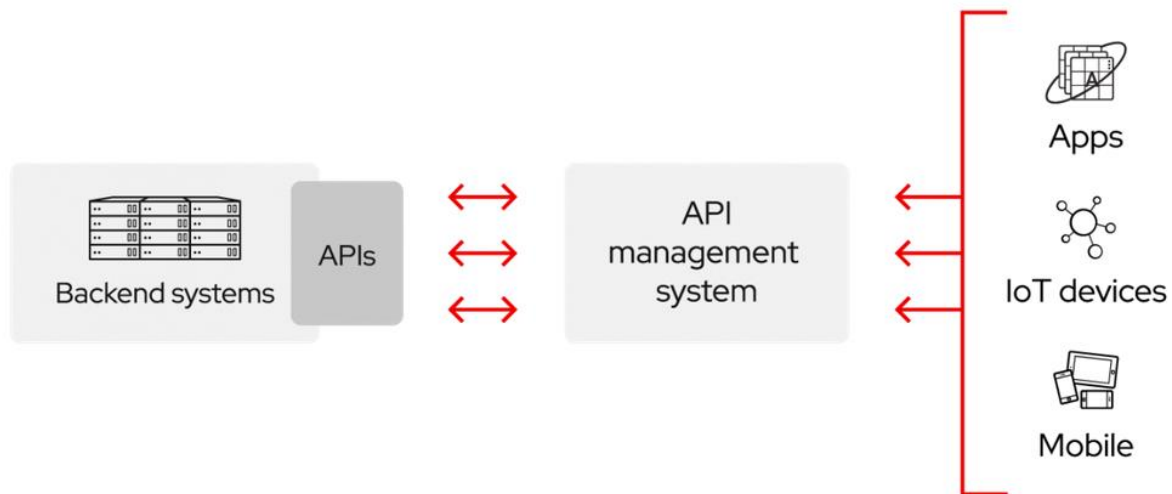
- Almacenar y enviar archivos como fotos o videos almacenados en la nube con una capacidad de 1 Gigabyte.
- Funciona con tu número telefónico al igual que whatsapp.
- Crear grupos de hasta 200 personas
- Es y siempre será 100% gratuita y sin publicidad.
- Disponible para móviles y computadora
- Es rápida y con centros de datos posicionados en varias partes del mundo para así conectar a las personas a los servidores más cercanos.
- Es segura, su misión es ser el proveedor de mejor seguridad del mercado.
- Almacenamiento de datos en la nube, con telegram podrás guardar gratuitamente todos tus datos en la nube y así poder acceder a ellos desde cualquier dispositivo.
- Los mensajes están creados con el mínimo de bytes posibles, por lo tanto sirve para móviles con conexiones débiles y disminuirán los gastos de datos de tu plan telefónico.

- **¿Qué es una API?**

Una API es un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones. API significa interfaz de programación de aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero. Las API le otorgan flexibilidad; simplifican el diseño, la administración y el uso de las aplicaciones, y proporcionan oportunidades de innovación, lo cual es ideal al momento de diseñar herramientas y productos nuevos (o de gestionar los actuales).

A veces, las API se consideran como contratos, con documentación que representa un acuerdo entre las partes: si una de las partes envía una solicitud remota con cierta estructura en particular, esa misma estructura determinará cómo responderá el software de la otra parte.



Uno de los principales propósitos de una API consiste en proporcionar un conjunto de funciones de uso general, por ejemplo, para dibujar ventanas o iconos en la pantalla. De esta forma, los programadores se benefician de las ventajas del API haciendo uso de su funcionalidad, evitándose el trabajo de programar todo desde el principio. Las API asimismo son abstractas: el software que proporciona una cierta API generalmente es llamado la implementación de esa API.

- **¿Para qué sirve implementar API's?**

Una API sirve para conectar código o funciones entre plataformas diferentes, para que se puedan aprovechar los servicios de una web en otra. Su uso cobra especial importancia dentro del terreno de las redes sociales, como ya hemos indicado, debido a que posibilita la interacción directa con estas desde páginas web.

Las API son valiosas, ante todo, porque permiten hacer uso de funciones ya existentes en otro software (o de la infraestructura ya existente en otras plataformas) para no estar reinventando la rueda constantemente, reutilizando así código que se sabe que está probado y que funciona correctamente.

- **¿Cómo Funcionan las API's?**

Las API se componen de dos elementos relacionados. La primera es una especificación que describe cómo se intercambia la información entre programas, hecha en forma de una solicitud de procesamiento y una devolución de los datos necesarios. El segundo es una interfaz de software escrita según esa especificación y publicada de alguna manera para su uso.

Una API sirve para conectar código o funciones entre plataformas diferentes, para que se puedan aprovechar los servicios de una web en otra. Su uso cobra especial importancia dentro del terreno de las redes sociales, como ya hemos indicado, debido a que posibilita la interacción directa con estas desde páginas web.

Funciona cuando se desea una publicación automática en lugares como Facebook o Twitter al lanzar un nuevo contenido, para que un CRM pueda conectarse con la app de una compañía y para mil tareas más que requieran de esa interacción entre plataformas y formatos diferentes. Sirve como nexo entre herramientas y sistemas con el fin de agilizar tareas y reducir la carga de trabajo.

- **¿Qué es Bootstrap?**

Bootstrap es un framework CSS y Javascript diseñado para la creación de interfaces limpias y con un diseño responsive. Además, ofrece un amplio abanico de herramientas y funciones, de manera que los usuarios pueden crear prácticamente cualquier tipo de sitio web haciendo uso de los mismos.

Actualmente, Bootstrap es una de las alternativas más populares a la hora de desarrollar tanto sitios webs como aplicaciones. Una de las principales ventajas que ofrece es que permite la creación de sitios y apps 100% adaptables a cualquier tipo de dispositivo. Una cuestión de suma importancia teniendo en cuenta que a día de hoy son cada vez más los usuarios que acceden a Internet a través de sus teléfonos y tabletas.

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.

- **¿Para qué sirve Bootstrap?**

Bootstrap, es un framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice. Es decir, el sitio web se adapta automáticamente al tamaño de una PC, una Tablet u otro dispositivo. Esta técnica de diseño y desarrollo se conoce como “responsive design” o diseño adaptativo.

El beneficio de usar responsive design en un sitio web, es principalmente que el sitio web se adapta automáticamente al dispositivo desde donde se acceda. Lo que se usa con más frecuencia, y que a mi opinión personal me gusta más, es el uso de media queries, que es un módulo de CSS3 que permite la representación de contenido para adaptarse a condiciones como la resolución de la pantalla y si trabajás las dimensiones de tu contenido en porcentajes, puedes tener una web muy fluida capaz de adaptarse a casi cualquier tamaño de forma automática.

- Bibliografía
 - <https://es.wikipedia.org/wiki/Telegram>
 - <https://247tecno.com/telegram/>
 - <https://www.redhat.com/es/topics/api/what-are-application-programming-interfaces>
 - <https://neoattack.com/neowiki/api/>
 - <https://neoattack.com/neowiki/api/>
 - <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Interfaz-de-programacion-de-aplicaciones-API>
 - <https://hipertextual.com/archivo/2014/05/que-es-api/>
 - <https://www.arweb.com/blog/%C2%BFque-es-bootstrap-y-como-functiona-en-el-diseno-web/>
 - <https://devcode.la/blog/que-es-bootstrap/>
 - <https://www.axarnet.es/blog/bootstrap/>