



DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO MINAD

Ingeniería de Software – Administración de Bases de
Datos – Programación Web

Miguel Ángel Reyes Moreno
Perla Adriana Zambrano Siller
17430111
19430495

Para poder utilizar correctamente esta página web, de manera local, es necesario tener instalado lo siguientes programas:

XAMPP o WAMP o LAMP o MAMP (Programas para ejecutar PHP como servidor local).



XAMPP funcionará en Linux, Windows y MacOS.

WAMP funcionará solamente en Windows.

LAMP funcionará solamente en Linux.

MAMP funcionará solamente en MacOS.

En este caso estaremos usando WAMP.

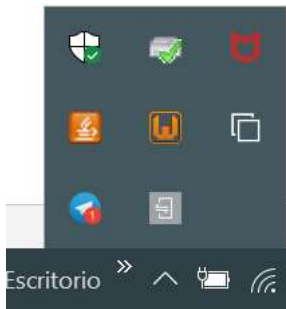
También es imprescindible tener al menos 1 navegador instalado, se recomienda que esté actualizado en su última versión, este puede ser Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Edge.



Después de haber instalado cualquiera de los paquetes para utilizar PHP y demás servicios, deberemos de arrancar los servicios, en caso de WAMP, tendremos un icono como el siguiente:



Ejecutaremos este archivo.



Se nos mostrará este icono en la barra de tareas, si el icono de wamp server está de color rojo, significa que ningún servicio ha arrancado, si está de color naranja, significa que 1 o 2 servicios están arrancados y si está de color verde tendremos los 3 servicios arrancados, basta con tener 2 servicios arrancados.

Para arrancar los servicios, hacemos click y vamos a la opción de Iniciar todos los servicios.

Luego tenemos que tener un puerto escuchando para la página web, iremos nuevamente al icono, hacemos click derecho, vamos a herramientas, agregar un puerto de escucha para Apache y escogeremos un puerto, por ejemplo, 9100.

En el navegador escribiremos "localhost"

Nos mostrará una página como la siguiente:

WampServer
Version 3.2.0 - 64bit
english
classic

Server Configuration

Apache Version: 2.4.41 - [Documentation](#)
Server Software: Apache/2.4.41 (Win64) PHP/7.3.12 - Port defined for Apache: 80 - 8081 - 8082 - 8091 - 9091 - 9092 - 9093 - 9100
PHP Version: 7.3.12 - [Documentation](#)

Loaded Extensions :

- apache2handler
- com_dotnet
- date
- filter
- hash
- json
- mysqli
- PDO
- readline
- soap
- standard
- xml
- xsi
- bcmath
- Core
- dom
- gd
- iconv
- ldap
- mysqlind
- pdo_mysql
- Reflection
- sockets
- tokenizer
- xmlreader
- Zend OPcache
- bz2
- ctype
- exif
- gettext
- imap
- libxml
- openssl
- pdo_sqlite
- session
- SPL
- wddx
- xmlrpc
- zip
- calendar
- curl
- fileinfo
- gmp
- intl
- mbstring
- pcre
- Phar
- SimpleXML
- sqlite3
- xdebug
- xmlwriter
- zlib

MariaDB Version: 10.4.10 - Port defined for MariaDB: 3306 - Default DBMS - [Documentation](#)
MySQL Version: 8.0.18 - Port defined for MySQL: 3306 - [Documentation](#)

Tools

- phpinfo()
- phpmyadmin
- Add a Virtual Host

Your Projects

- Ajax
- backEndPHP
- Curso_PHP
- practicas_proweb

These are your folders in c:/wamp64/www
To use them as an http URL, you must declare them as VirtualHost

Your Aliases

- adminer
- phpmyadmin
- phpsysinfo

Your VirtualHost

- localhost
- proweb.org:8091
- controldocencia.org:8081
- controlpracticas.org:8082
- prueba-ing-soft.isc
- unidad.uno:9091
- unidad.dos:9092
- unidad.tres:9093
- proyecto6to:9100

Tools

- phpinfo()
- phpmyadmin
- Add a Virtual Host

Iremos a Agregar host virtual

Add a VirtualHost - Back to homepage

Version 3.2.0 - 64bit english

Apache Virtual Hosts `c:/wamp64/bin/apache/apache2.4.18/conf/extra/httpd-vhosts.conf`

VirtualHost already defined:

```

ServerName : localhost - Directory : c:/wamp64/www
ServerName : proweb.org:8091 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/proweb
ServerName : controldocencia.org:8081 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/controldocencia
ServerName : controlpracticas.org:8082 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/controlpracticas
ServerName : prueba-ing-soft.isc - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/prueba_ing_soft
ServerName : unidad.uno:9091 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/unidad1
ServerName : unidad.dos:9092 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/unidad2
ServerName : unidad.tres:9093 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/unidad3
ServerName : proyecto6to:9100 - Directory : c:/practicas/proweb2020ej/proyecto6tonado
  
```

[Suppress VirtualHost form](#)

Windows hosts `C:/Windows/System32/drivers/etc/hosts`

Name of the Virtual Host (No space - No underscore) Required

Complete absolute path of the VirtualHost (Folder) Examples: C:/wamp/www/projet/ or C:/www/site/ Required

☒ If you want to use "Listen port" other than the default Accepted ports: 8081 8082 8091 9091 9092 9093 9100 Optional

☐ Listen Port: 8081

☒ If you want to use VirtualHost by IP: Local IP: 127.x.y.z Optional

[Start the creation of the VirtualHost \(May take a while...\)](#)

Aquí podemos ponerle un nombre como el de una página web, después escribimos la ruta absoluta de los archivos de la página web, finalmente escogeremos el puerto a utilizar, podemos usar el que creamos hace unos momentos.

Terminamos con el botón de crear la creación del host virtual.

Una vez hechos todos estos pasos, comenzaremos a utilizar la página web.



Hacemos click en el puerto que elegimos, en este caso fue 9100.



Esta la página de index, es la primera que veremos al iniciar.

En esta página podemos hacer 3 cosas diferentes, ir a la página oficial del ITPN, registrarnos como nuevo usuario o iniciar sesión.

Si vamos a la opción de "Regístrate" tendremos el siguiente formulario:

Registrando a un docente nuevo

Registre el número de trabajador:

Número de trabajador

Escriba el correo institucional del docente:

@piedrasnegras.tecnm.mx

Escriba el nombre del docente:

Nombre del docente

Escriba los apellidos del docente:

Apellidos del docente

Asigne una contraseña para el docente:

¡No me olvides!

Número de celular del docente:

Máximo 10 dígitos

Enviar

Limpiar campos

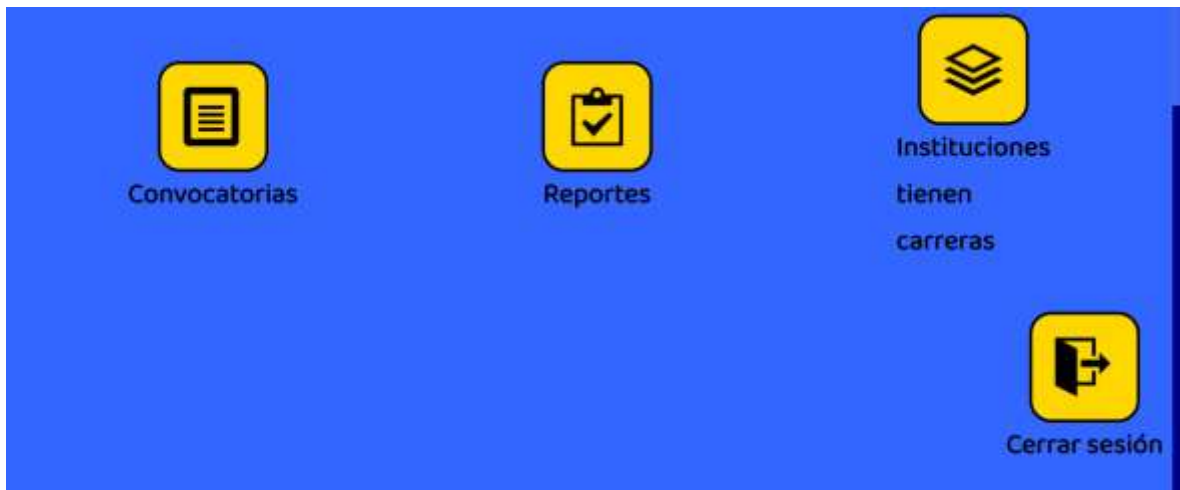
Los datos a ingresar del docente son:

- Número de trabajador (sólo admite números enteros)
- Correo institucional del docente (debe terminar como cualquier correo normal, en este caso “@piedrasnegras.tecnm.mx”)
- Nombres
- Apellidos
- Contraseña
- Número de celular (opcional y máximo de 10 dígitos).

Una vez registrado el nuevo docente, este podrá acceder a su perfil, que empezará estando vacío, el administrador estará llenando la base de datos con la información.

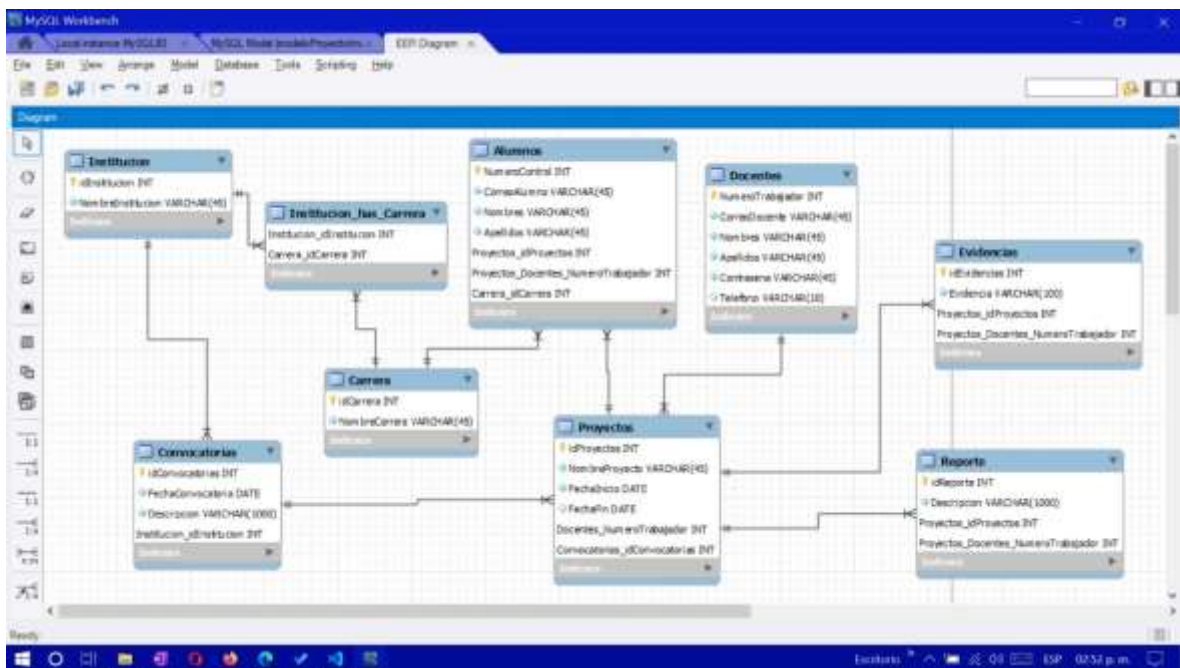
Si accedemos al perfil del administrador veremos la siguiente pantalla:





En esta página, al administrador tendrá acceso a 9 tablas, que son las que se muestran en las fotos.

Aquí mostramos el diseño de la base de datos:



Si la base de datos empieza vacía, deberíamos comenzar llenando primero información de las Instituciones, de las Carreras y las convocatorias, entonces podremos llenar información de los Docentes, Proyectos, Alumnos, Reportes y Evidencias.

En la tabla de Instituciones, veremos algo así:

Información de las instituciones

ID Institución	Nombre de la institución		
1	Instituto Tecnológico de Monterrey	Actualizar	Borrar
2	Instituto Tecnológico de Saltillo	Actualizar	Borrar
3	Instituto Tecnológico de Piedras Negras	Actualizar	Borrar
4	Universidad Nacional Autónoma de México	Actualizar	Borrar
	<input type="text"/>	Insertar registros	

La misma lógica es aplicada para las demás tablas, cada registro tendrá a su derecha 2 botones, “Actualizar” y “Borrar” y hasta abajo estará un campo donde llenaremos con los datos correspondientes para insertar un nuevo registro, con su respectivo botón a la derecha.

Supongamos que vamos a agregar una nueva Institución, simplemente escribimos su nombre y presionamos el botón de “Insertar registro”.

5	UDEM	Actualizar	Borrar
	<input type="text"/>	Insertar registros	

Este se acaba de registrar, podemos actualizar su información:

Actualizar Instituciones

ID Institución	5
Nombre de la Institución	<input type="text" value="UDEM"/>
<input type="button" value="Actualizar"/>	

Nos mostrará una nueva tabla, donde sólo tendremos la información de dicho registro, aquí haremos las modificaciones necesarias y después presionamos el botón de Actualizar.

proyecto6to:9100 dice

¿Estás seguro de querer actualizar estos datos?

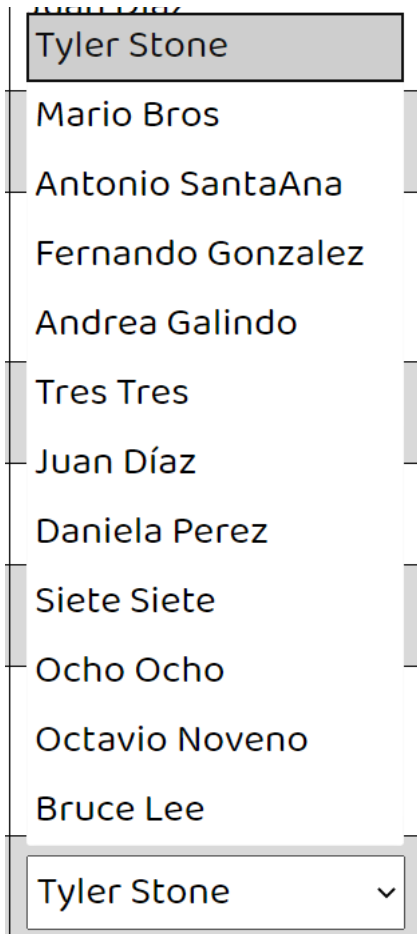
El navegador nos mostrará un mensaje para confirmar si queremos realizar esta acción, si presionamos “Cancelar” el registro se verá afectado, pero si presionamos “Aceptar” el registro será modificado.

5	Universidad de Monterrey	Actualizar	Borrar
	<input type="text"/>	Insertar registros	

Vemos que la información ha sido modificada.

Si esta vez hacemos click en el botón de “Borrar”, primero un mensaje del navegador nos preguntará como confirmación para cometer dicha acción.

Aquí, al momento de insertar la información de los proyectos, necesitaremos que existan docentes registrados, pues estos son los que estarán a cargo de los proyectos.



Tyler Stone
 Mario Bros
 Antonio SantaAna
 Fernando Gonzalez
 Andrea Galindo
 Tres Tres
 Juan Díaz
 Daniela Perez
 Siete Siete
 Ocho Ocho
 Octavio Noveno
 Bruce Lee
 Tyler Stone ▼

Tendremos un select, las opciones nos mostrarán el nombre y apellidos de los docentes, pero la información que se guardará en la base de datos será su número de trabajador.

Lo mismo aplica en el campo de convocatorias, es necesario que exista una convocatoria para llevar a cabo un proyecto.

Veamos ahora la tabla de los alumnos, pues aquí, de los 3 campos con llaves foráneas, tendremos que hacer una selección correcta para 2 de estas:

Proyecto	Docente
----------	---------

Nos referimos a los campos de Proyecto y Docente.

En estos, tendremos que escoger al proyecto que esté relacionado con el docente que esté a cargo del proyecto, pues si no hacemos esto, tendremos un error por las llaves foráneas y no se insertará el registro.

Vamos a ver ahora la página para las convocatorias:



Aquí tendremos 2 opciones, en el botón de consultas, solo tendremos las opciones de actualizar y borrar, como se muestra a continuación:


Regresar

Información de las convocatorias					
ID Convocatoria	Fecha	Descripción	Institución		
1	2020-04-06	Convocatoria de proyecto Realidad Aumentada	Instituto Tecnológico de Monterrey	Actualizar	Borrar
2	2020-04-07	Convocatoria de Criptomonedas	Instituto Tecnológico de Saltillo	Actualizar	Borrar
5	2020-05-18	Convocatoria para ahorrar agua	Instituto Tecnológico de Saltillo	Actualizar	Borrar
6	2020-05-23	Convocatoria de YouTube México.	Instituto Tecnológico de Saltillo	Actualizar	Borrar
7	2020-04-27	Convocatoria de proyectos de realidad aumentada.	Universidad Nacional Autónoma de México	Actualizar	Borrar

Si queremos insertar convocatorias, iremos al botón de “Insertar convocatorias”, nos mostrará la siguiente pantalla:

[Regresar](#)

CONVOCATORIA



Dame una descripción de esta convocatoria

Aquí seleccionaremos una fecha, una descripción y como llave foránea escogeremos una institución, que es de donde viene la convocatoria para los proyectos.

Si fuésemos a actualizar la información, la interfaz será la misma, con la ligera diferencia de que el título nos dirá que se trata de una actualización:

[Regresar](#)

ACTUALIZAR CONVOCATORIA

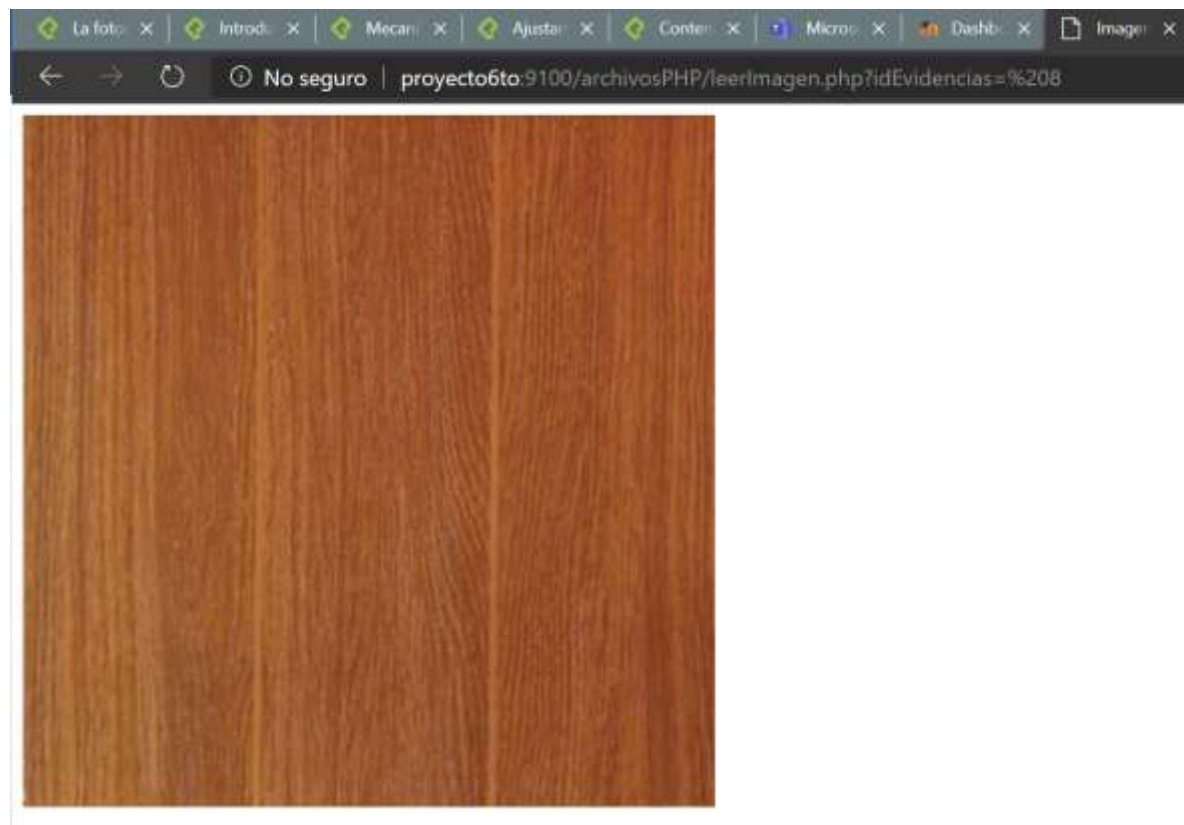


Dame una descripción de esta convocatoria

Una tabla que tiene un tercer botón, es la de las Evidencias, donde se subirán las imágenes como prueba de que el proyecto llevado a cabo está terminado.

Manejar información de las evidencias					
Evidencia (Nombre de foto)	Proyecto	Docente			
Diagrama de importancia de actividades.png	Proyecto2.2	Tres Tres	Actualizar	Borrar	Ver imagen
spiderman.jpg	Proyecto Realidad Aumentada	Juan Díaz	Actualizar	Borrar	Ver imagen
fotoPrueba2.jpeg	Nintendo	Mario Bros	Actualizar	Borrar	Ver imagen
textura de suelo.png	Nintendo	Mario Bros	Actualizar	Borrar	Ver imagen
fotoPrueba2.jpeg	Realidad Aumentada V3	Fernando Gonzalez	Actualizar	Borrar	Ver imagen
textura_madera.jpg	Proyecto 877	Antonio SantaAna	Actualizar	Borrar	Ver imagen
dell.jpg	Proyecto de Daniela	Daniela Pérez	Actualizar	Borrar	Ver imagen
Elegir archivo	No se eligió ningún archivo	Proyecto1	Tyler Stone	Insertar registro	

Este último botón nos mostrará la imagen que está almacenada en la tabla.



Aquí vemos que en la URL el archivo se llama “leerImagen.php”.

Finalmente mostraremos un perfil con un docente que tiene información ya insertada:

Bienvenido Juan Díaz

Aquí está la información de los proyectos en los que es participe:

ID de proyecto	Nombre de proyecto	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	ID de convocatoria
5	Proyecto Realidad Aumentada	2020-05-11	2020-07-31	7

Aquí están los alumnos que están participando con usted:

Número de Control	Email	Nombre	Apellido
111222	111222@piedrasnegras.tecnm.mx	Juan	Díaz Jr.

Aquí están las evidencias que ha subido:

ID Evidencia	Evidencia (Nombre de Foto)	Proyecto	Actualizar	Ver imagen
3	spiderman.jpg	Proyecto Realidad Aumentada		
	<input type="button" value="Elegir archivo"/> No se eligió ningún archivo	Proyecto Realidad Aumentada ▾	Juan Díaz ▾	<input type="button" value="Insertar registro"/>

Aquí están los reportes de los proyectos

ID Reporte	Descripción	Proyecto
4	Proyecto Realidad aumentada en progreso	Proyecto Realidad Aumentada

No se eligió ningún archivo
 Proyecto Realidad Aumentada ▾
Juan Díaz ▾

Aquí están los reportes de los proyectos

ID Reporte	Descripción	Proyecto
4	Proyecto Realidad aumentada en progreso	Proyecto Realidad Aumentada
10	Proyecto RA terminado	Proyecto Realidad Aumentada
11	Reporte chido RA	Proyecto Realidad Aumentada

Aquí están las convocatorias:

ID Convocatoria	Fecha de convocatoria	Descripción	Institución
1	2020-04-06	Convocatoria de proyecto Realidad Aumentada	Instituto Tecnológico de Monterrey
2	2020-04-07	Convocatoria de Criptomonedas	Instituto Tecnológico de Saltillo
5	2020-05-18	Convocatoria para ahorrar agua	Instituto Tecnológico de Saltillo
6	2020-05-23	Convocatoria de YouTube México.	Instituto Tecnológico de Saltillo
7	2020-04-27	Convocatoria de proyectos de realidad aumentada.	Universidad Nacional Autónoma de México

El docente tendrá las tablas de:

- Proyectos
- Alumnos

- Evidencias
- Reportes
- Convocatorias

Solamente podrá interactuar con la tabla de las evidencias, subiendo o actualizando las mismas.

Todas las tablas (a excepción de las convocatorias) presentarán únicamente la información relacionada con el perfil del docente.

Repositorio del proyecto:

Se podrá encontrar el proyecto en el siguiente repositorio de GitHub, estando disponible para descargarlo y modificarlo a gusto del desarrollador.

<https://github.com/Mike-droid/MINAD>