



Cetis CWP
CONTROL WEB PANEL | JOSPROX

*Cetis CWP: Cetis Control
Web Panel*

*Tipo de documento:
Manual de Desarrollo*

versión 7.2

*JOSPROX MX | Internacional
domingo, 7 de agosto de 2022*

Contenido

Prologo:.....	2
Introducción:.....	2
Desarrollo:	4
Resultado:	6
Código de Cetis CWP con su explicación:.....	7
Código de Cetrix.....	10
Código de Cristal App	11
Conclusión:	13

Prologo:

Muchas gracias por la instalación de Cetis CWP, en este manual conocerás lo más importante del CMS.

A parte, tu podrás conocer cómo fue creciendo poco a poco, involucrando a las versiones anteriores y por supuesto, aquello que trajo cada una hasta la versión más reciente.

Introducción:

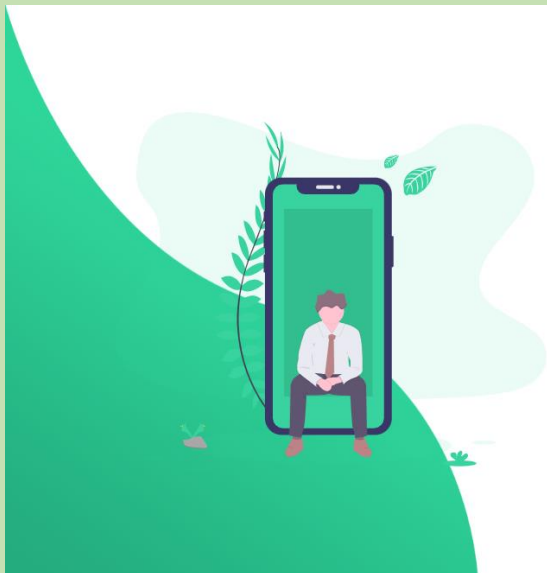
Lo más importante de Cetis CWP es el núcleo el cual contiene un CMS bastante ligero, donde solo mostraba las 4 publicaciones más recientes, sus últimas noticias del instituto, le permitía al alumno descargar el horario y sus calificaciones correspondientes.

El diseño de su home page base de Cetis CWP es el siguiente:



Recordemos que, Cetis CWP se llamaba Cestis CWP ya que era el nombre principal y registrado de JOSPROX MX | Internacional.

El alumno podía registrarse de una manera muy simple con su formulario correspondiente.



REGISTRATE

Nombre

Correo

Usuario


Número de control

Contraseña

[Ya estás registrado? Inicia sesión](#)


REGISTRARSE

Para que el alumno empezara a utilizar Cestis CWP tenía que rellenar sus datos como se muestra en la imagen, su nombre completo, correo electrónico (de preferencia el de la escuela), nombre de usuario el cual sería visible en la aplicación, numero de control y contraseña propia. Si el alumno se registraba correctamente y accedía, podía ver el siguiente apartado.



JOSPROX

Inicio Perfil Cerrar sesión


Hola Jose Luis Melchor Estrada, este es tu panel de control. 😊




Bienvenido(a)
 Nombre registrado: Jose Luis Melchor Estrada
 Tu número de control es: dmsdwe123
 Semestre: 3 Grupo: A Especialidad: Programacion
 Turno: Matutino

Anuncios
Media Superior
¡Conoce cómo y en



Noticias de tus maestros



Prueba 4
 Praesent pretium, felis tristique gravida blandit, ipsum ex sagittis lorem,...
[Leer más](#)



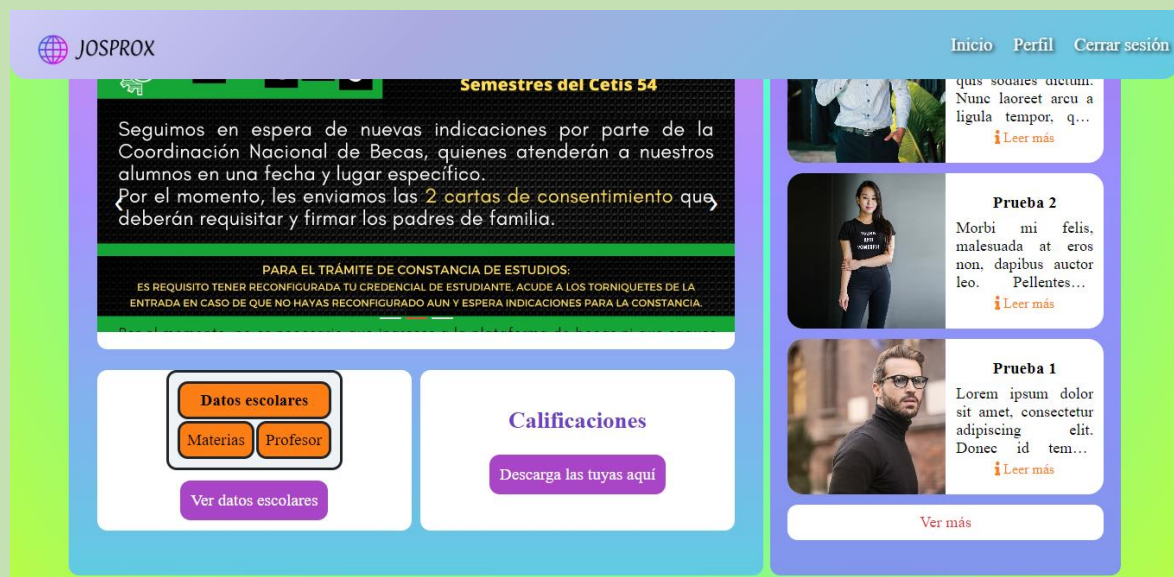
Prueba 3
 Nam malesuada urna quis sodales dictum. Nunc laoreet arcu a ligula tempor, q...
[Leer más](#)



Prueba 2
 Morbi mi felis,

A partir de aquí este sería el menú de inicio donde mostraría un mensaje de bienvenida con nuestros datos que colocamos al registrarnos, la sección de noticias de maestros donde los profesores nos informarían en donde se encontraban (por si dejo un trabajo y lo dejo pendiente) o por si se reportaban enfermos y/o no darían la clase.

La sección de anuncios es ahí donde se trataría sobre la escuela o las próximas becas y después de eso los últimos 2 bloques en donde podíamos consultar nuestras calificaciones de todos los semestres, y los datos escolares para dar a conocer todas las materias, y a todos los profesores de la institución.



Como podemos ver, su contenido era muy básico, pero era suyo.

El maestro tenía un problema pues, solo podía publicar a través de la base de datos, esto le provocaría al programador crear muchas cuentas y sobrecargar al sistema, por eso Cetis CWP era una opción, pero no la mejor de todas.

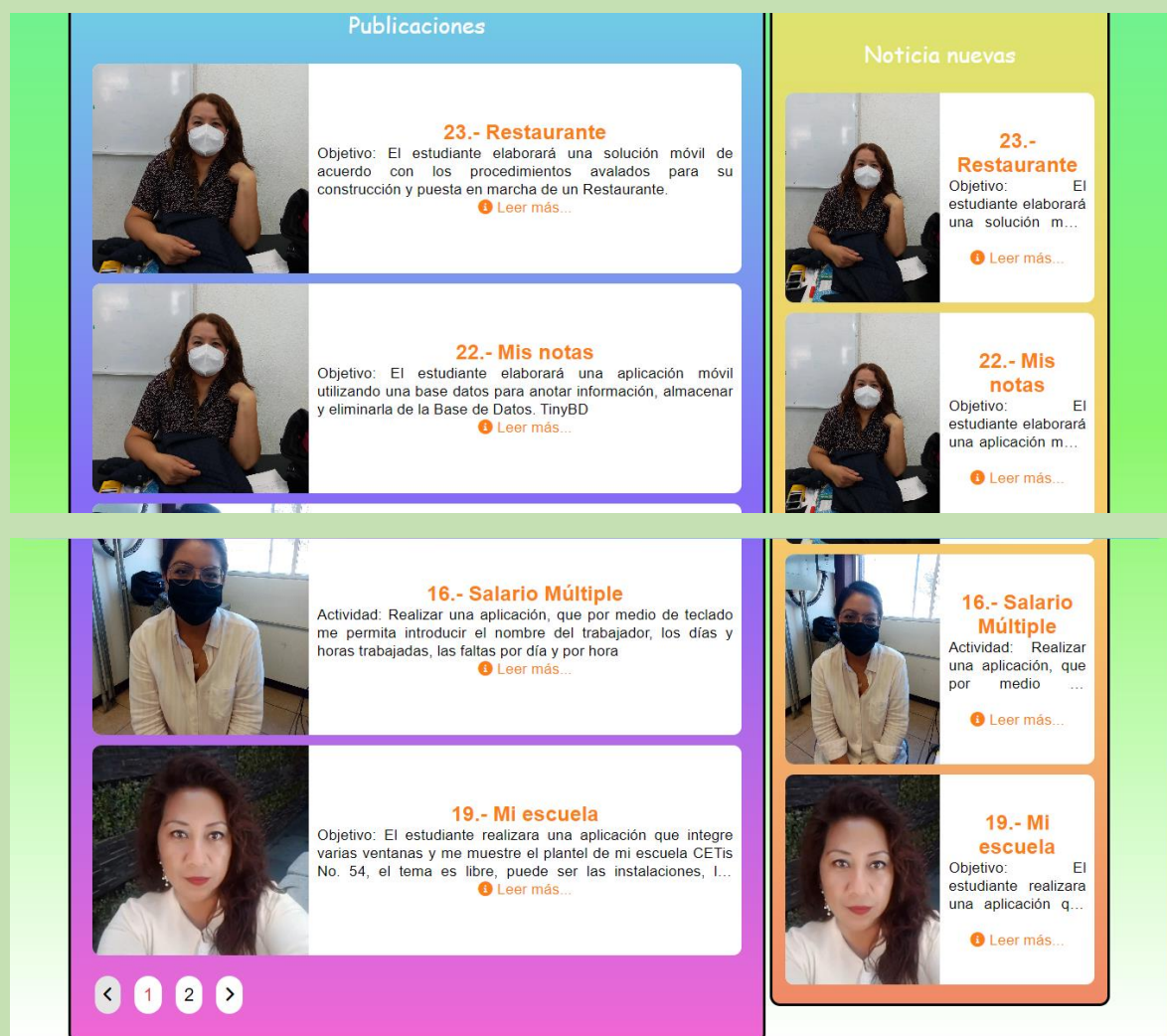
Desarrollo:

Cuando llegó la versión 5.0.1, Cetis CWP dejó de llamarse así para darle lugar a Cetis CWP, pues ahora incorporaba a laravel, una herramienta donde ahora, servicio escolar podía eliminar, leer, editar o crear usuarios (CRUD) para los alumnos del plantel.

Laravel fue de gran ayuda, pero aún no era una opción pues, con laravel solo se quería implementar para el control de los datos dentro de Cetis CWP mas no usarlo para todo.

En la versión 6.1 se solucionó el problema donde los maestros tenían que estar en servicio escolar para publicar sus anuncios ya que, esto era muy pesado, es por eso que se implementó un sistema único donde ellos podían publicar sus trabajos. Ahora los maestros tenían su propia cuenta, podían personalizar su fotografía para que los alumnos los ubicaran en el momento de checar sus publicaciones.

También con esta versión, el alumno ya podía ver todas las publicaciones antiguas y nuevas donde ya no solo se tenía que conformar con 4 publicaciones en una vista simple.



El único inconveniente es que usamos paginaciones, pero el alumno podía ver cualquier publicación solo que tenían que cambiar de páginas uno por uno.

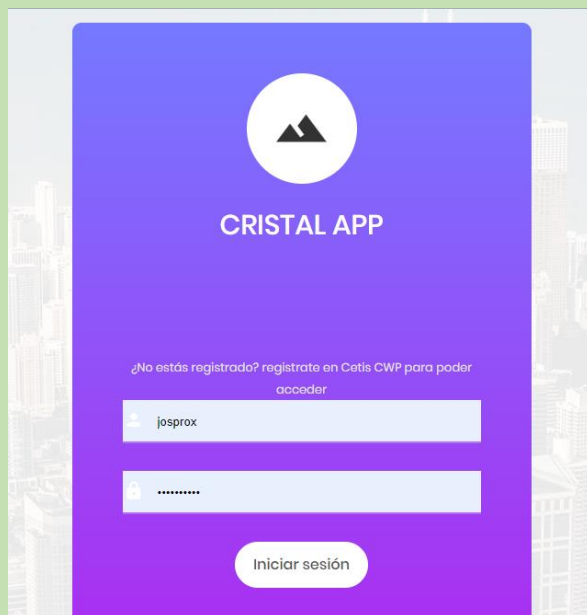
En la versión 6.2 se implementó la página reset (anteriormente llamado correo), donde el alumnado y el maestro podía restaurar su contraseña en caso de olvidarla.

Una vez pasado el tiempo, llega la versión más esperada y la más estable, con esta versión Cetis CWP mejoró increíblemente la seguridad, dejando los estándares de "Facilito Security V.8" para darle lugar a "Jossito Security V2.1".

Para más información de Jossito Security V2.1, favor de consultar el timelinet correspondiente de Cetis CWP de esta versión, pero aparte de darle más seguridad nació algo super importante, esto es Cetis CWP App, donde ahora el alumno podía instalar la app y consultar todo de manera más rápido.

En la versión 6.4, Cetus CWP integra su propio motor de búsqueda basado en Google, donde los alumnos ahora podrán buscar cualquier publicación de manera rápida y esto dio un golpe muy grande para el sistema debido a que, los alumnos fueron felices ya que, pueden buscar ciertas actividades de manera eficaz y, en caso que saliera una, al momento se integraba al sistema sin tener que actualizar la página.

Así se fue actualizando Cetus CWP con increíbles mejoras hasta la nueva versión 6.6, ahora los alumnos podían conocer personas a través de “CRISTAL Social” o también conocido como “Cristal CWP” (el nombre era largo y decidimos abreviarlo a CRISTAL), esta aplicación es una rama de Cetus CWP, pues con ella, los alumnos podían conocer a nuevas personas, esto solo funciona dentro del instituto lo cual hacía la convivencia muy segura ya que como sabemos hay alumnos un poco anti sociales y con esto era la prueba para que eso se acabara.



Resultado:

En esos últimos 8 meses demostró tener más potencial, tanto que, los maestros ahora pueden publicar en varios grados, grupos, especialidades y turnos, algo que se creía imposible para un sistema tan simple. El alumno no podía interactuar y eso hacía un poco común a Cetus CWP, pero desde la integración de Cristal, el alumno puede convivir y hacer amigos por toda la institución.

Con esto Cetus CWP Timelinet versión 6.7 se considera como la última actualización que proporciona un sistema increíble para cualquier institución. Dándole el nombre de la versión más estable de su época.

Se fue mejorando con cada versión hasta llegar a la más actual y estable, la versión 7.2 donde ahora Cetis CWP mejoró en seguridad, rendimiento y, sobre todo, mejorando la aplicación integrada, dejando por un lado a Cetis CWP App y renombrándolo a Cetrix, una versión superior donde implementa grandes cambios, un estilo único y diferente a Cetis CWP.

Y de esta versión, te estaremos hablando más adelante.

Código de Cetis CWP con su explicación:

Cetis CWP inició con muy pocos códigos, pero ahora contiene muchos archivos, por lo que solo se pondrá lo más importante del desarrollo en el back-end.

Cuando se instala Cetis CWP con installer.zip, el generador te creará un archivo. env, donde podrá conectarse a la base de datos, smtp y más.

```
# Conexión a la base de datos.
USUARIO=root
CONTRA=
BASE_DE_DATOS=cetis_cwp
HOST=localhost

# Acceso smtp para enviar correos.
SMTP_SERVER=smtp.dominio.mx
SMTP_USERNAME=joss@dominio.com
SMTP_PASSWORD=micontra
SMTP_PORT=587

# Dominio registrado
DOMINIO=josprox.ovh

# Zona horaria.
ZONA_HORARIA=America/Mexico_City
```

Todas las páginas web tendrán la siguiente estructura, solo tendría una diferencia, hay dos tipos de \$_SESSION, una es de maestros y otra en de alumnos.

```
include "ps-conexion/conexion.php";
session_start();
if (isset($_SESSION['id_maestro'])) {
    header("Location: work/");
}
```

```
include "ps-conexion/conexion.php";
session_start();
if (isset($_SESSION['id_usuario'])) {
    header("Location: panel");
}
```

En lo primero que nos enfocaremos será en el login de Cetis CWP para alumnos, con estas versiones podemos ver como se conecta todo desde la base de datos, comprobamos que exista el usuario, en caso de no existir le mandará un código de error, en caso que sí exista, comprobamos la contraseña ingresada con password verify, si es correcto, lo redireccionamos al panel, en caso de ser incorrecto, le aparecerá un error y tendrá que volver a intentarlo.

```
if (isset($_POST["ingresar"])) {
    $usuario = mysqli_real_escape_string($conexion, $_POST['user']);
    $password = mysqli_real_escape_string($conexion, $_POST['pass']);
    $sql = "SELECT id, password FROM usuarios WHERE usuario = '$usuario'";
    $resultado = $conexion->query($sql);
    $rows = $resultado->num_rows;
    if ($rows > 0) {
        $row = $resultado->fetch_assoc();
        $password_encriptada = $row['password'];
        if(password_verify($password,$password_encriptada) == TRUE){
            $_SESSION['id_usuario'] = $row['id'];
            header("Location: panel");
        }else{
            echo "<script>
            alert('Contraseña incorrecta, vuélvelo a intentar o cambia la contraseña. Error CCWP-232_a
lm_login');
            window.location= './';
            </script>";
        }
    } else {
        echo "<script>
        alert('Ninguno de los dos datos existen. Error CCWP-220_alm_login');
        window.location= './';
        </script>";
    }
}

?>
```

Esta será la misma estructura para el login con los maestros, solo cambiaría la sentencia sql.

```
$sql = "SELECT id, password FROM maestros WHERE usuario = '$usuario'";
$resultado = $conexion->query($sql);
$rows = $resultado->num_rows;
```


Como hemos visto en los anteriores códigos, todas las páginas incluyen a “/ps-conexion/conexión.php”, esta es la raíz de todo, donde se conecta con el archivo env.

```
function connect(){
    include "base_db.php";
    return new mysqli("$host", "$usuario", "$contra", "$database");
}
$conexion = connect();
$conexion->set_charset("utf8");
// AGREGANDO CHARSET UTF8
if (!$conexion->set_charset("utf8")) {
    printf("Error código CCWP_681_utf8, no se puede cargar el conjunto de caracteres utf8: %s\n"
, $conexion->error);
    exit();
}

require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$dotenv = Dotenv\Dotenv::createImmutable(__DIR__, '../.env');
$dotenv->load();

//Cambio de configuración horaria
date_default_timezone_set($_ENV['ZONA_HORARIA']);
$fecha = date("Y-m-d H:i:s");
```

Ahora, el archivo conexión necesita de “base_db.php” donde aloja las variables principales del sistema, para esto, se ha creado un archivo con la seguridad llamada “Jossito Security”, este requiere las librerías de phpdotenv, si quieres saber más, [da clic aquí](#).

```
// Código generado por Jossito Security

require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$dotenv = Dotenv\Dotenv::createImmutable(__DIR__, '../.env');
$dotenv->load();

//Valores de la conexión
$usuario = $_ENV['USUARIO'];
$contra = $_ENV['CONTRA'];
$database = $_ENV['BASE_DE_DATOS'];
$host = $_ENV['HOST'];

//Cambio de configuración horaria
date_default_timezone_set($_ENV['ZONA_HORARIA']);
$fecha = date("Y-m-d H:i:s");
```

Cuando creamos la página “more.php”, necesitábamos usar una programación orientada a objetos, es por eso que creamos un archivo el cuál conecta a la base de datos usando este tipo de programación.

```
<?php

include "../ps-conexion/base_db.php";

try {
    $pdo = new PDO('mysql:host='.$host
    .';dbname='.$database.'',
    $usuario, $contra);
    //echo "conectado";
} catch (PDOException $e) {
    print "¡Error!: " . $e->getMessage
    () . "<br/>";
    die();
}
?>
```

Con todo esto, Cetis CWP podría funcionar de una manera correcta.

Código de Cetrix

Cetrix es la nueva incorporación para Cetis CWP, esta app le permite al alumno tener todo a la mano sin tener que abrir el sitio web, esta aplicación es una PWA (Progressive Web App) lo cual nos permite traer datos de la base de datos y repartirlo en la aplicación programada con el lenguaje de php.

Para que pueda funcionar Cetrax, necesita una conexión a la base de datos, es por eso que consume las variables creadas con “Jossito Security” de esta manera poder entregar el contenido de forma eficaz.

```
<?php

include "../ps-conexion/conexion.php";

/* establecer el limitador de caché a 'private' */

session_cache_limiter('private');
$cache_limiter = session_cache_limiter();

/* establecer la caducidad de la caché a 3 meses */
session_cache_expire(131490);
$cache_expire = session_cache_expire();

/* iniciar la sesión */

session_start();

echo "<script>console.log('El limitador de caché ahora está establecido a: ".$cache_limiter."');</script>";
echo "<script>console.log('Las páginas de sesión examinadas caducan después de ".$cache_expire.
" minutos.');</script>";

if (!isset($_SESSION['id_usuario'])) {
    header("Location: ../");
}
$iduser = $_SESSION['id_usuario'];
$iduser = (int)$iduser;

?>
```

Código de Cristal App

Cristal app consume los datos de Cetrax CWP, es por eso que también necesita una conexión a la base de datos, pero, a diferencia de Cetrax, Cristal App usa el archivo de conexión de Cetrax CWP así que no hay mucho que explicar.

Lo que sí requerimos es a phpmailer ya que, el usuario puede mandar solicitudes de amistad a través de un correo electrónico, es por eso que, en el instalador de Cetrax CWP, pedimos un correo smtp con sus respectivas credenciales para acceder y enviar correos.

Lo que sí necesitamos es crear dos archivos, uno se llama “dominio.php” el cuál consulta a las variables de entorno registradas en el archivo env como se muestra a continuación.

```
<?php

// Load .env
require __DIR__ . '/../../../../../vendor/autoload.php';
$dotenv = Dotenv\Dotenv::createImmutable(__DIR__, '/../../../../../.env');
$dotenv->load();

$dominio = $_ENV['DOMINIO'];

?>
```

El otro archivo se llama “correo.php”, en este se configura las librerías de phpmailer trayéndolas y creando nuevas variables para poderlas usarlas y enviar el correo por php usando el protocolo 587 smtp.

```
//Import PHPMailer classes into the global namespace
//These must be at the top of your script, not inside a function
use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;
use PHPMailer\PHPMailer\Exception;

//Load Composer's autoloader
require 'vendor/autoload.php';
require 'phpmail/Exception.php';
require 'phpmail/PHPMailer.php';
require 'phpmail/SMTP.php';
// Load Domain Generated Class
require 'dominio.php';
// Load .env
require __DIR__ . '/../../../../../vendor/autoload.php';
$dotenv = Dotenv\Dotenv::createImmutable(__DIR__, '/../../../../../.env');
$dotenv->load();

//Instantiation and passing 'true' enables exceptions
$mail = new PHPMailer(true);

$miusuario = $_POST['miusuario'];
$micorreo = $_POST['micorreo'];
$minombre = $_POST['minombre'];
$miimg = $_POST['miimg'];
$miinfo = $_POST['miinfo'];
$fb = $_POST['fb'];
$twit = $_POST['twit'];
$inst = $_POST['inst'];
$correo = $_POST['correo'];
```

Si todas las integraciones funcionan, se ejecutará el siguiente código.

```
try {
    //Server settings
    $mail->SMTPDebug = 0;
    $mail->isSMTP();
    $mail->Host      = $_ENV['SMTP_SERVER'];
    $mail->SMTPAuth  = true;
    $mail->Username  = $_ENV['SMTP_USERNAME'];
    $mail->Password  = $_ENV['SMTP_PASSWORD'];
    $mail->SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS;
    $mail->Port      = $_ENV['SMTP_PORT'];

    //Recipients
    $mail->setFrom( $_ENV['SMTP_USERNAME'], $minombre);
    $mail->addAddress($correo);

    //Content
    $mail->isHTML(true);
    $mail->Subject = 'Alguien te quiere conocer, desde Cristal';
    $mail-> CharSet = 'UTF-8';
    $mail->Body     = $cuerpohtml;

    $mail->SMTPAutoTLS = false;
    $mail->SMTPOptions = array(
        'ssl' => array(
            'crypto_method' => STREAM_CRYPTO_METHOD_TLSv1_3_CLIENT
        )
    );

    $mail->send();
    echo "<script>
    alert('¡Solicitud enviada! espera su respuesta en tu correo.😊');
    window.location= '../';
    </script>";
} catch (Exception $e) {
    echo "Tuvimos un error, pruebalo mas tarde: {$mail->ErrorInfo}";
}
```

Desde la versión 7.2, Cristal envía obligatoriamente correos con cifrado TLS 1.3, si tu correo registrado no funciona con esa seguridad, no podrás usar “Cristal App”.

Conclusión:

Cetis CWP tiene todo un entorno para poder usarse dentro de un instituto, es practico, fácil de usar y lo mejor de todo es que, tiene soporte dentro de JOSPROX MX | Internacional donde estará sacando las mejores actualizaciones y manteniendo el proyecto para poder ser el mejor CMS para una escuela.