

# Plataforma Esforzados LMS

## ¿Qué es Esforzados LMS?

**Esforzados LMS:** Es una plataforma para la educación en línea<sup>1</sup>, este software, ofrece interesantes herramientas para facilitar la experiencia de sus usuarios, se desempeña en modo SaaS (software as a service)<sup>2</sup>, lo que quiere decir que su soporte lógico y sus datos se alojan en servidores de © Aplicación Educativa Web de Esforzados, a los que sus usuarios acceden vía Internet.

## ¿Qué **NO** somos?

Nosotros **NO** somos una Institución Educativa ni tampoco un conjunto de instituciones educativas sombrilla, **¿porque no lo somos?**, Las Instituciones educativa se rigen por instituciones gubernamentales reguladoras como lo es la SEP en México:

La Secretaría de Educación Pública (SEP) es la institución encargada de planificar, coordinar, ejecutar y evaluar la política educativa en México. Su objetivo principal es garantizar la calidad de la educación en todos los niveles y modalidades, así como promover la equidad y la inclusión en el sistema educativo.

Algunas de las funciones que desempeña la SEP son la elaboración de planes y programas de estudio, la formación y capacitación de docentes, la supervisión y evaluación de la calidad educativa, la administración de los recursos destinados a la educación, entre otras.

---

<sup>1</sup> Se entiende por **educación en línea** a aquella en la que los docentes y estudiantes participan en un entorno digital a través de las nuevas tecnologías y de las redes de computadoras, haciendo uso intensivo de las facilidades que proporciona [Internet](#) y las tecnologías digitales.

<sup>2</sup> Es un modelo de distribución de [software](#) donde el soporte lógico y los respectivos datos que maneja se alojan en los servidores de un proveedor, cuyo acceso es a través de [Internet](#).

Además cada institución educativa debe de tener la certificación correspondiente expedida por el mismo organismo gubernamental que la valide con una Escuela.<sup>3</sup> por lo que se debe de tener hecha ya la Solicitud para el registro de Institución Educativa<sup>4</sup>

Nosotros Esforzados LMS aunque nuestros planes a futuro es ser una fundación educativa sin fines de lucro, entendemos que al estar en contacto con nuestra plataforma nos confunden mucho en ese sentido por la estructura y experiencia que tenemos en el manejo en aplicaciones educativas, pero ¿que si somos?.

## ¿Qué SI somos?

Esforzados LMS es una herramienta diseñada para **Escuelas** legalmente registradas como instituciones educativas en su país correspondiente. También está dirigida a **Educadores** con título y cédula profesional que necesitan impartir conocimientos a sus alumnos, incluso si se encuentran en diferentes ubicaciones geográficas. Actuamos como intermediarios entre la institución educativa o el educador y los alumnos, facilitando la comunicación y proporcionando todo lo necesario para la enseñanza, como materiales de estudio, videos, chats, correos, notificaciones, recepción de tareas, exámenes, cobros y pagos. Aclarando que el material educativo y las cuentas de cobros le pertenecen a las instituciones educativas o a los educadores, siendo Esforzados LMS solo la herramienta que cobra una mensualidad por el uso de licencia y esta varía dependiendo el número de usuarios que se conecten, de la misma manera que cobran las licencias empresas como: Google Classroom, Blackboard Open LMS, Chamilo LMS, Canvas LMS, Schoology, Neo LMS, Luca, Moodle, Zoom, Disney Plus, Netflix.



---

3

<https://www.gob.mx/sep/que-hacemos#:~:text=La%20Secretar%C3%ADa%20de%20Educaci%C3%B3n%20P%C3%ABlica%20tiene%20como%20prop%C3%B3sito%20esencial%20crear%20el%20lugar%20donde%20la%20demanden.>

4 <https://www.gob.mx/tramites/ficha/solicitud-para-el-registro-de-institucion-educativa/SEP1645>






## ¿Cómo lo hacemos?

Brindamos un tablero de control que nos proporciona un menú a la izquierda con los enlaces a diferentes áreas que una institución educativa debe de tener cuando ésta constituida físicamente y cada una de las áreas desempeña su función de manera correcta brindando información a nuestra base de datos centralizada y esa información la dejamos disponible al usuario que la consulte siempre y cuando el usuario tenga el rol jerárquico para consultarlo.

Ya que hablamos de roles el rol administrativo tiene la posibilidad de ver todo el sistema desde la **Estructura Escolar**, el **Contenido Educativo**, el **Control Escolar**, el área de **Finanzas**, el área de **Marketing**, las **Aplicaciones**, el **Soporte y Asistencias** como vera a continuación en imagenes:


















#### 4.- Finanzas

-  Cobros de Inscripciones
-  Cobros de Colegiaturas
-  Cobros de Cursos o Materias
-  Cobros de Materiales
-  Pagos de Salarios

#### 5.- Marketing


-  Campañas

#### 6.- Aplicaciones

-  Calendario > 
-  Correo >  7.- Soporte y Asistencia
-  Mensajes   Perfil de Usuario
-  Notificaciones   Tickets 
-  Dropzone >  Administración de Usuarios
-  Juegos >  Administración del Servidor

Ahora bien cada área está diseñada para pedir los datos específicos para la programación de los eventos escolares necesarios para generar la educación en línea y así transmitir el material necesario digital previamente cargado y configurado para los usuarios que lo requieran si y sólo si haya cumplido con los requerimientos de pagos correspondientes.

El **Docente** cuenta con opciones más limitadas debido a su rol y necesidades.

 **Tablero Principal**

Educativo

 Cursos o Materias

 Contenidos

 Recursos

 Biblioteca Virtual

Control Escolar

 Docentes

Aplicaciones

 Calendario

 Correo

 Juegos

 Mensajes

Soporte y Asistencia

 Perfil de Usuario

Extras

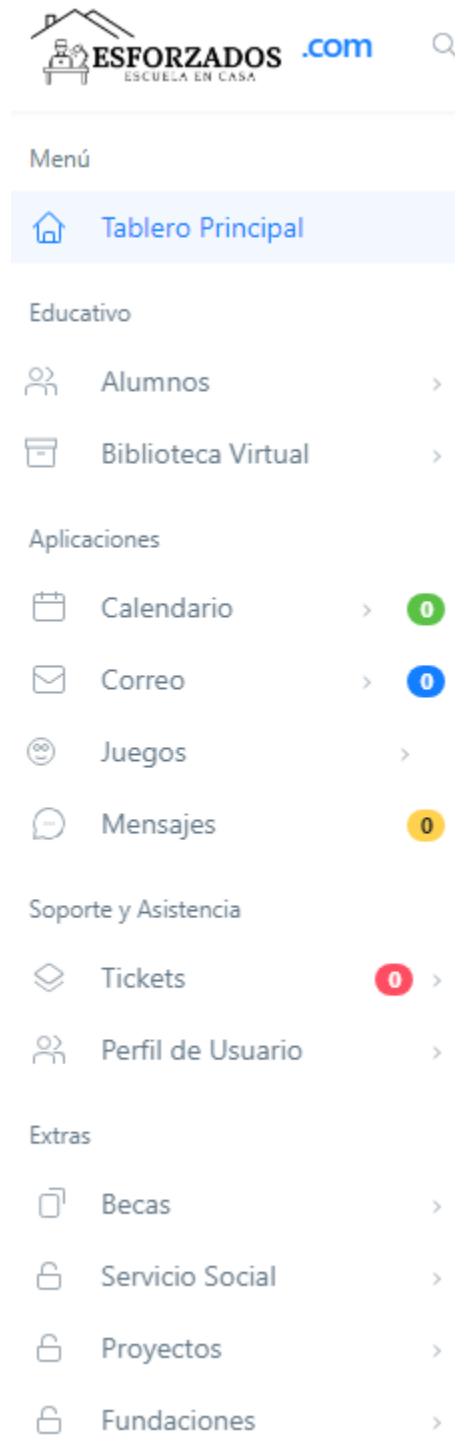
 Becas

 Servicio Social

 Proyectos

 Fundaciones

El **Alumno** solo ve las áreas que le competen como son:



The screenshot shows the user interface of the ESFORZADOS .com website. At the top, there is a search bar and the website logo. Below the logo, a horizontal line separates the header from the main content. The main content is organized into several sections, each with a title and a list of items. The 'Menú' section is highlighted in light blue. The 'Educativo' section includes 'Alumnos' and 'Biblioteca Virtual'. The 'Aplicaciones' section includes 'Calendario', 'Correo', 'Juegos', and 'Mensajes'. The 'Soporte y Asistencia' section includes 'Tickets' and 'Perfil de Usuario'. The 'Extras' section includes 'Becas', 'Servicio Social', 'Proyectos', and 'Fundaciones'. Each item has a right-pointing chevron icon. Some items have a small circular badge with a number: 'Calendario' has a green badge with '0', 'Correo' has a blue badge with '0', 'Mensajes' has a yellow badge with '0', and 'Tickets' has a red badge with '0'.

Menú

[Tablero Principal](#)

Educativo

- [Alumnos](#)
- [Biblioteca Virtual](#)

Aplicaciones

- [Calendario](#) 0
- [Correo](#) 0
- [Juegos](#)
- [Mensajes](#) 0

Soporte y Asistencia


- [Tickets](#) 0
- [Perfil de Usuario](#)

Extras

- [Becas](#)
- [Servicio Social](#)
- [Proyectos](#)
- [Fundaciones](#)

Esforzados LMS, crea la **Estructura Escolar** digital de una institución educativa física como es la **Escuela**, las **Carreras**, los **Ciclos** o periodos académicos y los **Salones** a los que pertenecen los alumnos. La carga educativa que cada Escuela puede llegar a tener sabemos que es diferente y sus ciclos escolares también, lo que facilita tener carreras semestrales trimestrales o personalizadas dependiendo el plan de estudios que maneje la institución que compra la licencia de uso, además permite crear salones y llenarlos con los alumnos que corresponden para que cada salón tenga su salas de correos internos, chats o mensajes, notificaciones entre alumnos o docentes y Administrativos, generando así un mejor control de los usuarios, creando una vista digital de lo que una institución educativa maneja de forma física, logrando de esta manera adecuar los tiempos y horarios de conexión para así programar clases sin docente guiados por el contenido de cada materia previamente cargado o salas con servicios externos como lo es Zoom.

Menú

 [Tablero Principal](#)

1.- Estructura Escolar

 Escuelas

 Carreras

 Ciclos

 Salones



Se encarga de llevar de forma digital el **Contenido Educativo** y dentro de este los **Programas de Estudio**, las **Academias** por programas de estudios, Los **Cursos o Materias** y una lista de enlaces a material digital para toda las escuelas llamado **Biblioteca Virtual** con información necesaria que manejan en el contenido educativo, ya que el contenido de cada clase se rige del programa de estudios que es revisado por la academia correspondiente, dicho contenido se imparte dentro del ciclo escolar para así cumplir con los tiempos de estudio y de exámenes a los alumnos y poder medir la calidad educativa como resultante de las calificaciones y métricas internas de enseñanza aprendizaje.

## 2.- Contenido Educativo

- ☰ Programas de Estudio
- ☰ Academias
- ☰ Cursos o Materias
- 📁 Biblioteca Virtual





Maneja el **Control Escolar** donde puede Gestionar a los Alumnos, Docentes, Administrativos que estaran en linea en su trabajo respectivo, sea recibiendo clases, impartiendo clases o administrando como el educador y el educando reciben el servicio educativo, además genera informes y estadísticas de todo lo que involucra el servicio.






### 3.- Control Escolar

-  Alumnos
-  Docentes
-  Administrativos
-  Informes y Estadísticas



Incluso tiene el área de **Finanzas** la que involucra la gestión de Cobros de **Inscripciones, Colegiaturas, Cursos o Materias, Materiales Educativos** y gestiona el **Pago de Salarios** al personal que involucra la institución educativa sea Alumno, Docente o Administrativo.

#### 4.- Finanzas

-  Cobros de Inscripciones
-  Cobros de Colegiaturas
-  Cobros de Cursos o Materias
-  Cobros de Materiales
-  Pagos de Salarios



Gestiona el área de **Marketing** que involucra la elaboración de campañas vía email automatizadas para las diferentes etapas educativas sea con usuarios internos a su institución educativa o foraneos para la captación de prospectos o leads.

#### 5.- Marketing

##### Campañas



Maneja las **Aplicaciones** necesarias de comunicación entre usuarios en línea como son Calendario, Correo, Mensajes, Notificaciones, Dropzone, Juegos.

#### 6.- Aplicaciones

	Calendario	>	0
	Correo	>	0
	Mensajes		0
	Notificaciones		0
	Dropzone	>	
	Juegos	>	

### Calendario Web

Desarrollamos una herramienta web que presenta un calendario interactivo con actividades, fechas y horas específicas. Los usuarios tienen la capacidad de ampliarlo según sus necesidades, lo que les permite gestionar y organizar sus tareas educativas de manera efectiva.



## Chats

Para satisfacer esta necesidad en línea, creamos una plataforma muy similar a las aplicaciones de comunicación móvil actuales, que permite a los usuarios compartir enlaces web y subir archivos directamente al chat. Esta funcionalidad añadida mejoró significativamente la experiencia de comunicación entre alumnos y docentes



## Correo Electrónico

Como era de esperarse, se desarrolló una interfaz de envío de correos electrónicos a los docentes para la entrega de tareas que superan los 2 MB, tamaño que excede los límites de los servidores de correos públicos como Hotmail, Yahoo y Google. Esta solución permitió que los alumnos recibieran correos desde el dominio institucional, garantizando una administración segura de archivos adjuntos. Además, se implementó un sistema de verificación para facilitar cualquier aclaración entre las partes involucradas.



### **Correo Electrónico Profesional**

Estos correos cumplen con los estándares necesarios para el envío masivo, incluyendo medidas de seguridad para la comunicación entre servidores de correos. Implementamos un píxel de seguimiento que nos notifica cuando un correo es leído, proporcionando detalles como la fecha, la hora e incluso la ubicación desde donde se leyó. Además, la plataforma de sistema operativo y el navegador utilizado por el destinatario se registran. También se desarrolló un sistema de codificación de colores para identificar rápidamente el estado de los correos, como enviados, leídos, contestados o ignorados. Todo esto se realiza en conjunto con la aplicación de los estándares de autenticación de correo electrónico, como SPF (Sender Policy Framework), DKIM (DomainKeys Identified Mail) y DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting, and Conformance), para garantizar la seguridad y autenticidad de los correos electrónicos enviados. Además, se utilizó una versión modificada y más robusta del cliente de correo electrónico PHPMailer para mejorar aún más la fiabilidad del envío de correos electrónicos.



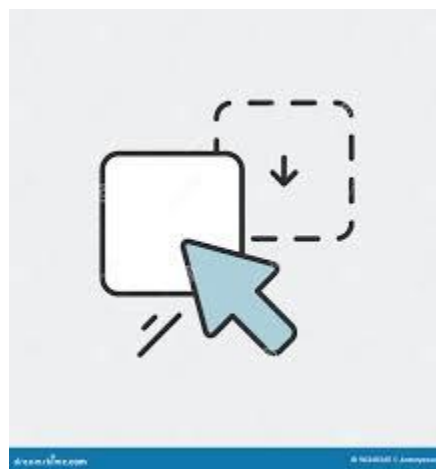
## Notificaciones

Conforme el proyecto crecía, surgió la necesidad de notificar a los alumnos sobre tareas o actividades pendientes tanto en su plataforma como a través de correos electrónicos. Es por eso que se creó el sistema de notificaciones de actividades al usuario, permitiendo un seguimiento más efectivo del progreso educativo del alumno dentro del sistema.



## Dropzone

Se tuvo que crear la interfaz de Dropzone para permitir que los alumnos arrastraran y soltaran documentos o tareas, evitando así saturar el servidor de correos electrónicos. Esto llevó a la implementación de un robusto gestor de archivos vinculado a la base de datos, que incluía la capacidad de rastrear cuándo los archivos fueron vistos, descargados o compartidos. Esta funcionalidad, que ahora es común en sistemas de almacenamiento en la nube como Google Drive, era innovadora para el año 2012, en nuestra plataforma.



## **FileEncrypTech**


En la creación de nuevos planes de estudio para universidades, coordinar distintas academias y más de 100 docentes escribiendo el contenido educativo único, además de las antologías que reforzaban el estudio, representaba todo un desafío. Dado que estos archivos tenían un valor considerable y era crucial evitar cualquier fuga de información, se implementó una seguridad sólida. La creación de planes de estudio, siendo una carrera nueva, generaba ingresos de más de 5 millones al año, por lo que la seguridad era una prioridad. Por esta razón, la seguridad de FileEncrypTech herramienta web que creamos, se convirtió en una parte integral de nuestra plataforma.





También el **Soporte y Asistencias** la plataforma gestiona **Perfil de Usuario, Tickets, Administración de Usuarios, Administración de Servidor**. Lo que permite tener la seguridad de que hay un grupo de soporte detrás de nuestra plataforma atendiendo y solucionando las necesidades que surgen cuando un sistema está en línea, en los diferentes roles. Además tiene la posibilidad de gestionar a los usuarios registrados dentro de la plataforma y analizar, respaldar, restaurar, ... etc la base de datos para mayor seguridad al contenido de su información.

#### 7.- Soporte y Asistencia

-  Perfil de Usuario
-  Tickets 8
-  Administración de Usuarios
-  Administración del Servidor



#### **Tickets**

Debido a la carga de trabajo y la falta de tiempo administrativo para abordar las necesidades emergentes de manera programada, se diseñó una estructura de tickets por usuario. Esto permitió gestionar eficientemente las solicitudes y problemas que surgían, asignándoles prioridades según su fecha de solicitud. Además, se implementó un sistema de chat de pregunta-respuesta para dar seguimiento a cada ticket hasta su cierre, asegurando una comunicación clara y efectiva durante todo el proceso.

## ¿Cuáles son las características?

Esforzados LMS es una plataforma que hace posible el aprendizaje combinado, basado en competencias, en línea y profesional. Con esto logra impulsar la eficacia institucional y organizativa. Este software ofrece hospedaje, soporte, mantenimiento del servidor y las actualizaciones. Todo eso está incluido en la licencia, al igual que la formación, que se ofrece a sus usuarios hasta que puedan trabajar en la plataforma por sí solos.

Asimismo, este software proporciona una serie de complementos que facilitan la experiencia de sus usuarios:

**SNAP:** una interfaz de usuario adaptativa, visual y personalizable, que posee un panel en el que se ofrecen notificaciones de manera centralizada para mantenerse actualizado.

**PLD:** un diseñador personal de aprendizaje, basado en el comportamiento del alumno.

**Conduit:** permite conectarse con sistemas externos a través de una sola interfaz, fácil de configurar.

**Informes:** posibilita la realización de reportes sobre los cursos, lo que contribuye a su análisis y seguimiento.

## ¿Ventajas?

Esforzados LMS ventajas del software se consideran las ventajas de esta plataforma, primero nota la flexibilidad para adaptarse a cualquier plan de estudio. Esto complementa los diversos accesorios que ofrecemos para mejorar la funcionalidad. Pero eso no es todo. También debe considerar lo siguiente:

- Está equipado con personalizaciones que se adaptan a sus necesidades.
- Puede personalizar la interfaz para su solución ideal.
- Lo ayuda a interactuar con los estudiantes a través de una interfaz de fácil acceso.
- Optimice su flujo de trabajo reduciendo los clics.
- Su diseño es compatible con todos los dispositivos y plataformas móviles.

- Brinda soporte 24/7 con rendimiento de software garantizado.
- Ofrece una variedad de opciones de capacitación para adaptarse a diferentes estilos de aprendizaje.
- Permite el análisis del aprendizaje en tiempo real, basado en la experiencia de enseñanza y aprendizaje con otras soluciones de Esforzados LMS.
- Prometemos altos estándares para todos, independientemente de la elegibilidad o las restricciones.
- Brinda acceso a las experiencias exitosas de otras instituciones educativas y empresas.

## ¿A quién está dirigido?

Se entiende por plataforma educativa o plataforma académica al [sitio web](#) que permite al docente contar con un espacio virtual, en donde sea capaz de publicar todos los materiales de su curso, reproducir conferencias grabadas, recibir tareas del estudiante, desarrollar tests, promover debates, chats y obtener estadísticas de evaluación. Todos los recursos digitales que el docente crea necesarios, se podrán incluir en su aula virtual, y estarán dispuestos a partir de un diseño previo. Este le permite establecer secuencias de enseñanza y aprendizaje, con actividades que ayuden a sus estudiantes a lograr los objetivos planteados para el curso o ciclo escolar.

## ¿Cuáles son nuestros costos?

La plataforma maneja costos dependiendo el número de usuarios que su empresa educativa necesite para ello tenemos un cotizador en línea en <https://esforzados.com/cotiza.php> para comprender esto debemos de conocer que es un plan de webhosting.

**Plan de Web Hosting para el uso de la Plataforma Educativa Esforzados por Usuarios Simultáneos**

## ¿Qué significa "Simultáneos"?

"Simultáneos" se refiere a la cantidad de usuarios que pueden interactuar o utilizar un servicio al mismo tiempo, es decir, en paralelo o simultáneamente. En el contexto de un plan de web hosting, el número de usuarios simultáneos se refiere a cuántas personas pueden acceder al sitio web al mismo tiempo sin experimentar una degradación significativa en el rendimiento o la velocidad de carga del sitio. Por ejemplo, si un plan de web hosting tiene una capacidad de 25 usuarios simultáneos, significa que hasta 25 personas pueden navegar por el sitio web al mismo tiempo sin experimentar problemas de rendimiento.

**Plan Emprendedor \$3,570.49 MXN mensuales = \$142.82 por usuario**

### Detalles del Plan:

- 1 año de dominio gratis con 1 Sitio Web
- Cuentas de correo profesional para tu negocio (@tuempresa.com)
- 25 FTP
- Aloja un dominio con subdominios ilimitados
- 25GB SSD
- 250,000 archivos inodos
- 25 proceso simultaneos
- 25 conexiones mysql
- Certificado de Seguridad SSL gratis
- CentOS Linux 7.6
- Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz
- DDR4 con frecuencia de 2.666 MHz
- Centro de datos de última generación, monitoreado 24h, con seguridad de alto nivel.
- Infraestructura de última tecnología con elevado desempeño redundante
- Redes informáticas Arista Networks, Arbor Networks, Brocade, Juniper y CISCO
- Masiva capacidad de ancho de banda para asegurar baja latencia y alto rendimiento
- Amplia gama de proveedores de red como Level 3, nLayer, Comcast, Cogent Communication y a Hurricane Electric
- Monitoreo de red 24 horas al día, los 7 días de la semana



Si desea para más usuarios puede usar el cotizador en línea en esforzados, y cotiza tus resquisistos de hardware <https://esforzados.com/cotiza.php>.