



**NUMERO DE PROYECTO:**

clave 198864

**EMPRESA BENEFICIADA:**

Forward Mercadotecnia y Ventas, SA de CV.

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Innovación en el Desarrollo de una Plataforma LMS (Learning Management System) para la Administración de Materiales Creativos Multimedia.

## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un servicio capaz de satisfacer al mercado corporativo cubriendo sus necesidades de capacitación con el cual genere un impacto social de alto valor formativo.

El factor diferenciador es la integración y mejora de distintas herramientas para el desarrollo de sistema de administración de contenidos, desarrollo de contenidos de aprendizaje con alto valor pedagógico y desarrollo de materiales multimedia interactivos. Esto ayudará que las organizaciones cumplan de forma más efectiva y económica con sus objetivos de enseñanza y capacitación.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- **Planeación:** Planteamiento del proyecto, asignación de recursos, documentación y metodología.
- **Diseño:** Árbol de navegación, *wireframe*, arquitectura y diseño gráfico.
- **Armado general:** Estructura de base de datos, arquitectura de programación y armado de la interfaz.
- **Home:** Pagina principal, forma de registros y conexión con MOODLE.
- **Implementación base MOODLE:** Instalación MOODLE e integración con la plataforma.
- **Secciones:** Desarrollo del *front end* y *back end* de cada sección de la plataforma.
- **Implementación móvil (IES: UAMI):** Estructura y arquitectura para su manejo en dispositivos IOS y Android.
- **Funcionalidades MOODLE:** Montaje de cursos, foro y evaluaciones.
- **Administración de contenidos:** Administrador de contenidos en general, perfil administrativo y reporte.
- **Liberación:** Control de calidad, pruebas, cambios e implementación.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Desarrollo de un ambiente virtual de aprendizaje mediante una interfaz amigable que mejore la gestión de la enseñanza, tanto en canales tradicionales (computadoras de escritorio) como en dispositivos móviles.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

**1ra Fase:** Arquitectura gráfica y de desarrollo de la atmósfera (Forward)!

**2da Fase:** Implementación del LMS de la plataforma (Forward)

**3ra Fase:** Implementación del CMS de la plataforma (Forward / IES:UAM)

- Diagramas de clases
- Diccionario de datos
- Documento de análisis y diseño de la aplicación
- Documento de reglas de negocio
- Adaptaciones HTML5 para móviles
- Diagrama de arquitectura de la aplicación
- Manual de usuario
- Manual técnico

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Permite al usuario final tener una integración y mejores funcionalidades para la administración de cursos con alto nivel pedagógico, creativo e interactivo, con una usabilidad amigable.
- Se emplearon herramientas auxiliares de medios de comunicación electrónica como apps, web y correo, para hacer más flexible la capacitación en tiempos a colaboradores de grandes organizaciones con el fin de permitir a las empresas ampliar su expansión de negocio acelerando su competitividad y economía.
- Con este modelo la curva de aprendizaje puede ser reducido entre un 40% y 60% con una retención de información en un 25% más que con los sistemas tradicionales.
- El uso de esta plataforma logrará que la operación en logística, transporte, personal e impacto de la comunicación interna con nuestros clientes sean más eficientes, además de representar un ahorro de mayor impacto.