# Aplicación EDLT

## Diagnostico

Se observa la necesidad de un sistema que realice la administración de la información del centro de capacitación “Espacio Para El desarrollo Laboral Y Tecnológico”, concerniente a:

* cursos que se dictan
* Alumnos: datos personales, Asistencia, correlatividad, intereses personales.
* Facilitadores: Datos personales, los cursos que dictan.
* Disponibilidad horaria de las aulas, de distintas dependencias.
* Registro y control de material de trabajo (notebooks).
* Integrar al sistema la información de una base de datos preexistente.
* Carga automática de las preinscripciones realizadas en Eventbrite.
* Realizar estadísticas sobre deserción, ausentismo, demandas.
* Emitir informes.
* Niveles usuarios.
* Emisión de certificados.

## Objetivos

Facilitar la administración de la información para llevar un control de los cursos dictados, la asistencia de los alumnos, los recursos físicos y económicos, poder conocer la demanda de curso y la preferencia de la comunidad mediante datos estadísticos.

Agilizar la creación de los cursos, la asignación de las aulas y el material de trabajo empleado por dichos cursos.

## Limites

#### Desde: El registro de dependencias, aulas, cursos, materias, Alumnos, facilitadores, material de trabajo.

#### Hasta: Emisión de Informes de asistencia, disponibilidad horaria de las aulas y Material de trabajo.

## Alcances

* Registrar usuarios
* Registrar dependencias y aulas.
* Registrar datos de facilitadores.
* Registrar Material de trabajo.
* Registrar materias.
* Registrar cursos.
* Registrar datos de alumnos.
* Registrar asistencia de los alumnos.
* Emitir informes de disponibilidad horaria de aulas.
* Emitir informes de cursos dictados.
* Emitir informes de asistencia de los alumnos.
* Emitir informes de disponibilidad de material de trabajo.
* Emitir informes de facilitadores.

## Factibilidad

### Técnica

Por tratarse de una aplicación web Se recomienda:

Para el Cliente:

* Equipos informáticos que cuenten con explorador de internet, conexión a internet.

Para el lado servidor se recomienda:

1. Software y Servicios:
   * Motor de base de datos Mysql o Mariadb.
   * Python 3.6 o versión posterior.
   * Django 1.11.6 o versión posterior.
   * Servicio web Hosting.
   * Conexión a internet.
   * Explorador de internet: Google Chrome, Mozilla Fire Fox, etc.
2. Hardware:
   * RAM 4/8 GB DDR4
   * Procesador intel i7 7th Gen o equivalente.
   * 1 disco SSD 250 GB y 1 disco HDD 1Tb.

### Operativa

Se requiere de conocimientos informáticos básicos, manejo de exploradores de internet y navegación de aplicaciones web. Al prescindir de conocimientos avanzados en informática se espera la rápida implementación, adaptación y optima gestión.

## Económica

### Fortaleza

* Sistema a medida
* Interfaz amigable

### Oportunidad

* Desarrollo profesional.
* Apertura de posibilidades laborales.

### Debilidades

* Poco conocimiento de las condiciones generales de trabajo.

### Amenazas

* Problemas de conectividad.

## Usuarios

* Profesores:
  + Listado de sus Cursos.
  + Planillas de Asistencia.
* Empleado Administrativo:
  + Registrar Alumnos.
  + Buscar alumnos.
  + Buscar Cursos.
* Administrador:
  + Registrar Dependencias.
  + Registrar Aulas.
  + Registrar Cursos.
  + Registrar Materias.
  + Registrar Empleados.
  + Profesores.

## Actores del Sistema

* Profesores.
* Empleado Administrativo.
* Administrador.

## Casos De Usos

1. Registrar Dependencias.
2. Registrar Aulas.
3. Registrar Materias.
4. Registrar cursos.
5. Registrar Profesores.
6. Registrar Alumnos.
7. Registrar Asistencia.

## Descripción de Casos de Usos

1. Darle la posibilidad al facilitador de modificar la información de los alumnos.