



***Ingeniería en software***

Equipo	Jose Manuel Saldívar Vélez
	Angel Alonso Mendoza Vázquez
	Jose Angel Romero Ruiz



## Propósito

Sistema para taller de pintura, para agilizar la preparación y mezcla de la pintura por medio de las especificaciones técnicas de cada marca de pintura en el mercado

## Problemática a resolver

El problema principal de los talleres de pintura es preparación al hacer la mezcla. Todas las marcas y modelos de pintura lleva diferente tipo de mezcla o dilución, el problema al tener un taller es que se usan diferentes marcas y en ocasiones el cliente lleva propio producto por lo que el pintor se ve involucrado en un problema si hace la mezcla mal se tendría que hacer nuevamente el trabajo de pintura quitando tiempo y perdidas al taller, para esto es necesario tener las características técnicas de cada marca y modelo de pintura solicitándola al proveedor que hará llegar unos libros con la información, si el taller maneja 5 marcas de pintura, al realizar la búsqueda tardara en encontrar que tipo de mezcla necesita el modelo de la pintura

## Solución

Una plataforma web con marcas más comercializadas de pintura, tendrán las especificaciones técnicas de su línea de productos, el cual tendrá un catalogo de modelos. El usuario entrara a la marca en uso de su taller buscando el modelo y tipo de pintura, por medio de la plataforma. El pintor podrá visualizar la descripción del producto, la relación de mezcla, tipo de aplicación, tiempo de secado entre aplicación, tiempo de vida útil y presión de aire. Tendrá un sistema con el que tomado en cuenta la relación de mezcla podrá ingresar los mililitros que el pintor dará uso dependiendo el tipo de golpe o repintado, se mostrará en mililitros la mezcla de los productos ya sea reductor, catalizador o ambos dependiendo de la marca y modelo.

## Requerimientos Funcionales

- Sitio Web
  - Registro de Administradores
    - La plataforma web tendrá por defecto un administrador, este podrá dar los permisos de administrador a usuarios
  - Registro de usuarios
    - La plataforma web deberá solicitar un nuevo usuario su nombre completo, su correo electrónico, contraseña mayor a dígitos alfanumérica, Nombre de taller, número telefónico taller y un código de invitación generada por



el administrador de la plataforma. para poder hacer un registro exitoso en la base de datos.

- Inicio de sesión
  - La plataforma web habilitará de manera automática el inicio de sesión para administradores y para los usuarios después de registrarse de forma exitosa. le pedirá el correo electrónico y la contraseña para iniciar sesión.
  - Solicitará por medio de una notificación en el formulario el ingreso de los datos necesarios o incorrectos al ingresar
- Panel de administrador
  - Podrá añadir, modificar, elimina y consultar las especificaciones técnicas por marca, modelo. individualmente por el formulario o por medio de un archivo Excel
  - Podrá dar de baja a usuarios y/o modificar sus datos
  - Podrá eliminar las especificaciones técnicas del producto que busco el usuario
- Panel de administrador para Usuario
  - Consultar las especificaciones por marca de pintura, modelo y tipo
  - Podrá dar de alta y baja los vehículos en proceso en relación con la consulta realizada
  - Tendrá acceso al panel donde podrá consultar sus vehículos activos
  - Podrá guardad las especificaciones técnicas del producto que busco el usuario

## Requerimiento no funcional

- Todo taller deberá tener acceso a internet
- Compatibilidad con navegadores Firefox, Chrome y Edge