**Portada**

**Índice**

Introducción

Objetivo

Situación Problemática

Modelo de Negocio

DER

Introducción

El proyecto se basa en la creación de una base de datos para la administración técnica y comercial de los servicios provistos por un Laboratorio de ensayos y mediciones. Sobre la infraestructura de datos se desarrollará la plataforma web (front y back end) para que usuarios jerarquizados accedan a sus diferentes módulos y funciones.

Esta iniciativa busca pretende aportar mayor calidad al sistema de trabajo, de modo que las empresas tengan la trazabilidad de los productos analizados en laboratorio. Acceso al estado en cada uno de los pasos del proceso y repositorio digital de los certificados emitidos. Este sistema incorporará calidad a quienes contraten los servicios.

Para la organización interna del Laboratorio, proveerá las herramientas necesarias para el ordenamiento y acopio de la información generada como así también la confección de proformas para que el sector contable pueda emitir mejor las facturas de los trabajos realizados.

Objetivo

Gestión de recursos humanos

Seguimiento de servicios o elementos ensayados

Administración de usuarios

Mantenimiento de datos personales

Gestión administrativa

Control de Acceso y Seguridad

Facturación y seguimiento de Pagos

Generación de reportes

Automatización de tareas repetitivas

Repositorio de Certificados

Situación Problemática

Gestión ineficiente de Recursos

Desorganización de Certificados

Errores en confeccion de proformas a facturar

Acceso no autorizado a datos sensibles

Comunicación ineficiente

Registro manual de datos

Dificultad en la generación de informes

Modelo de Negocio

El Laboratorio de Hidráulica presta una gran cantidad de servicios a empresas que proveen los suyos a industrias de la región. Se realizan ensayos y mediciones de variables como presión, velocidad, caudal, etc. En elementos, instrumentos o ambientales en campo.

Las empresas tienen la posibilidad de solicitar los servicios en una locación en particular o enviar sus elementos al Laboratorio.

De cada ensayo se emite un certificado, sobre las condiciones en que fue sometido y aptitud según los estándares definidos.