



CADCE

PROPUESTA DE PROYECTO

19 DE FEBRERO DE 2021 | ITESM

Integrantes

Carolina Herrera Martínez

Cutberto Arizabalo Nava

Diego Arturo Padilla Domínguez

Emilio Gallegos García

Ángel Flores Bermúdez

NUESTRO CLIENTE

SU ALCANCE ORGANIZACIONAL

Natgas tiene como visión promover una alternativa de combustible ecológico a la comunidad vehicular de manera ordenada y tienen como visión ser los líderes en el desarrollo estructurado del mercado del Gas Natural Vehicular en México.

¿QUIÉN ES NUESTRO CLIENTE ESPECÍFICO?

El departamento al cual le desarrollaremos la aplicación web es al departamento de Tecnologías Informáticas “**NatDev**” el cual se dedica al desarrollo de aplicaciones tecnológicas para el resto de departamentos de **NatGas**.



NUESTRO CLIENTE

SITUACIÓN ACTUAL DEL CLIENTE

La empresa actualmente tiene un sistema de organización de proyectos de manera muy mecánica, provocando pérdidas de tiempo que podrían ser enfocadas en el desarrollo de sus actividades.

La empresa usa Google Sheets para definir las actividades que van desarrollar para llevar a cabo el proyecto, así como la complejidad de cada una de las actividades, la estimación de los tiempos para realizarlo, luego de hacer los cálculos del tiempo de ejecución de cada una de las actividades dentro de esta aplicación, se pasa a un formato el cual se copia de google sheets a airtable de manera manual.



En airtable se realiza la gestión del proyecto, se visualiza cuáles actividades están realizando, en verificación y finalizadas, controlando los tiempos que se llevó realizar en cada una de ellas, para después cada cierto periodo de tiempo pasar los datos brindados por air table nuevamente a google sheets de manera manual para poder realizar un gráfico sobre la comparación entre costos, valores reales y valores planeados.

Todo el proceso de mover la información de una herramienta a otra y el cálculo manual de los datos provoca una pérdida de tiempo, además de que puede haber una probabilidad de error al momento de mover los datos.



NUESTRA PROPUESTA

APLICACIÓN WEB

Para la resolver la problemática planteada, **CADCE** propone el desarrollo de un sistema de administración de proyectos en el formato de **aplicación web**. Dicha aplicación, tendrá la capacidad de suplir las labores que se realizan de manera manual en los documentos de Google Spreadsheets, como lo son la definición de actividades, estimaciones de complejidad y tiempo, además de permitir transferir los datos a **Airtable** como lo hace su sistema actual. Además, se propone la capacidad de reinsertar los datos de Airtable en el sistema para la generación de **gráficos analíticos**.

Dicha aplicación web necesitará el respaldo de una **base de datos relacional SQL**, en la cual se almacenará toda la información necesaria para la gestión de proyectos. Para el desarrollo web, se ofrece un sistema desarrollado en **HTML5, CSS y Javascript**.



REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN

IDENTIFICACIÓN INICIAL DE CATALOGOS

Proyecto(idProyecto, nombre, descripción)

Requerimiento(idRequerimiento, idProyecto, nombre, descripción, idDificultad)

Dificultades(idDificultad, puntosAgiles, tiempoMin, tiempoMax, idProyecto)

FasesDeDesarrollo(idFase, fase)

Tarea(IdTarea , idProyecto, idRequerimiento, idFase)

Empleado-Tarea(IdEmpleado, IdTarea, fechalinicio, fechaFin)

Empleado (IdEmpleado, Nombre)

Empleado-Proyecto(idEmpleado, idProyecto)

HistoriaDeUsuario (idHistoria, status, fecha, descripción, usuario)



PLANIFICACIÓN DE PROYECTO

Tareas		Responsable	Tiempo esperado (hh:mm)	Tiempo real (hh:mm)
Avance 1	Conformación de equipo	Cutberto	0:10	0:08
	Planificación de avance 1	Diego	0:15	0:10
	Identidad corporativa	Diego	0:45	0:45
	Alcance organizacional	Diego	0:20	0:18
	Ánalisis del problema	Diego	0:30	0:35
	Ánalisis de la empresa	Diego	0:15	0:15
	Requerimientos de información	Cutberto	1:30	1:00
	Diseño de documento e identidad visual	Cutberto	0:30	1:00
Avance 2	Diagrama de contexto	Cutberto	0:30	
	Requisitos funcionales	Cutberto y Carolina	1:00	
	Tabla de priorización	Cutberto y Carolina	0:15	
	Detalle casos de uso	Cutberto y Carolina	2:30	
	Reglas de negocio	Emilio	0:30	
	Modelo entidad relación	Diego	0:30	
	Diccionario de datos	Diego	0:15	
	Documentación de restricciones	Diego	0:15	
	Tablas correspondientes	Angel	0:45	
	Requisitos no funcionales	Carolina	0:20	
	Mapa del sitio	Angel y Emilio	1:00	
	Bosquejo de la aplicación	Angel y Emilio	1:30	
	Plan de comunicación	Cutberto	0:15	
	Actualizar plan de trabajo	Diego	0:15	