

Nombre del proyecto: “App Cambio de aceite”

Integrantes del equipo:

John Argudo
Emilio Cajas
Diego Vergara
Byron Males
Esteban Merino

Resumen:

Nuestra app busca mejorar la vida del vehículo de nuestros usuarios por medio de un control en el cambio de aceite de motor necesario para el buen funcionamiento del mismo. Esto se realizará por medio de alertas las cuales mantendrán informado al usuario sobre el tipo de aceite de motor utilizado, el tipo de filtro de aceite de motor utilizado y el la fecha del próximo cambio el cual será calculado por el uso que este le está dando. Para conocer los parámetros necesarios para este cálculo solicitaremos la ayuda de un mecánico profesional especializado en el tema, para con esto llegar a conocer la información necesaria.

Introducción:

La aplicación tiene como objetivo el poder crear una conciencia informativa que ayude y optimice el tiempo del mantenimiento preventivo del vehículo en cuanto al cuidado del motor por medio de cambios de aceite en el tiempo correcto de una manera responsable y eficiente. Para esto, se solicitara la ayuda de un mecánico experto en el tema, que nos pueda apoyar para obtener los datos y la información necesaria para la creación de nuestra nueva aplicación. Aplicación dirigida al público que tenga un vehículo y un smartphone. Los integrantes del equipo hemos decidido que se realizarán dos reuniones por semana con el fin en analizar el progreso del proyecto para con esto poder consolidarlo en el menor tiempo posible.

Necesidades / Problemas

- **Necesidades:**

- Computadora
- Herramientas de diseño
- Transporte
- Conocimientos básicos de mecánica automotriz
- Programa de desarrollo de páginas web
- Asesoría de mecánico

- Smartphone
 - **Problemas:**
- Demoras en el desarrollo de la aplicación
- Limitación en entrega de información del mecánico
- Falla en los computadores
- Falla en los Smartphones
- Mal cálculo en el cambio de aceite

Objetivos:

1. Facilitar el mantenimiento y cuidado del vehículo para sus usuarios
 2. Evitar daños graves en los vehículos por descuido de un buen mantenimiento preventivo
 3. Facilitar el trabajo de los mecánicos haciendo que estos conozcan las necesidades del cliente antes de que este acuda al taller.
 4. Evitar costos altos de reparación del vehículo por un mal mantenimiento del mismo.
- Producir un trabajo mejor planificado para el mecánico, haciéndole conocer las fechas en que sus clientes van a necesitar algún servicio.

Alcance:

Objetivo del proyecto:

La aplicación tiene como eje fundamental el atacar a todas las personas de la ciudad de Quito que tengan un vehículo, ya que todos los vehículos necesitan un mantenimiento para funcionar correctamente. La aplicación tiene un tiempo de vida por un año, pero la finalización del proyecto está estipulada para el 5 de Diciembre de 2017. Por medio de la aplicación se pretende mantener informado al cliente acerca del cuidado preventivo de su vehículo en cuanto a los cambios de aceite de motor a ser realizados, por medio de alertas al Smartphone de nuestro cliente. La app tendrá un costo de \$307.20. En el menú de inicio estará el Log in para cada usuario con nombre y clave, por otro lado el mecánico podrá subir información del vehículo, con fechas de mantenimiento en cambio de aceite, las cuales se verán reflejadas en la app por medio de alertas que llegarán a los dueños de los vehículos. La aplicación manejará colores rojo, gris y blanco.

● ***Productos entregables***

- Marca del vehículo
- Modelo del vehículo
- Año del vehículo
- Aceite de motor utilizado (tipo y duración)

- Filtro de aceite utilizado (marca y código)
- *Log in*
- *Kilometraje*
- *Notificaciones*
- *Propuesta de trabajo*
- *Presentación*
- *APP*
- **Requerimientos tecnicos::**
 -
 - La app funcionará en dispositivos android.
 - Privacidad de la información del cliente
- **Hitos:**
 - *Prueba del aplicativo*
 - *Presentación del aplicativo*
 - culminación del proyecto
- **Límites y exclusiones**
 - El usuario deberá introducir el kilometraje
 - Estará en Español únicamente
 - Será únicamente una app, no publicidad.
- Solo estará disponible la versión beta para plataforma android
- **Revisión del cliente:**
 - El cliente es el que paga por la aplicación.
 - La mecánica “Jhon Box” tiene una mayor exposición al público.
 - Se pretende realizar un joint venture con la mecánica.
 - Se pretende generar franquicias por medio de más mecánicas.

Calendario tentativo:

Nombre de tarea	Comienzo	Fin
APLICACIÓN	jue 5/10/17	mar 21/11/17
DEFINICIÓN DE NOMBRE	jue 5/10/17	mar 17/10/17

INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL MANTENIMIENTO	jue 5/10/17	jue 5/10/17
AFILIACIÓN CON LOS MECÁNICOS	vie 6/10/17	mar 17/10/17
DESARROLLO DE LA APLICACIÓN	mié 18/10/17	vie 10/11/17
Presentación	vie 10/11/17	mar 21/11/17

Presupuesto:

Nombre de tarea	Nombres de los recursos	Trabajo	Costo
APLICACIÓN		680 horas	\$307,20
DEFINICIÓN DE NOMBRE		104 horas	\$10,40
INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL MANTENIMIENTO		16 horas	\$240,80
AFILIACIÓN CON LOS MECÁNICOS		128 horas	\$12,80
DESARROLLO DE LA APLICACIÓN		152 horas	\$15,20
Presentación	Byron Males;Diego Vergara;Emilio Cajas;Esteban Merino;John Argudo	280 horas	\$28,00

Personal clave:

- **Cliente:** John Box Tecnicentro
- **Patrocinador:** John Box Tecnicentro
- **Gerente de proyecto:** John Argudo
- **Equipo:** Emilio Cajas, Diego Vergara, Byron Males y Esteban Merino.

Proceso y pasos del uso de la App:**Información de usuario:**

1. Long in: *Datos personales:*
 - a. Nombre:
 - b. Apellido:
2. Datos del vehículo:
 - a. Marca del vehículo
 - b. Modelo de vehículo
 - c. Año del vehículo

Bibliografía:

Gray, Clifford F., Project management :, New York, NY : McGraw-Hill Education, 2014. Larson E.W., & C.F. Gray, 2014, Project Management, 6th edition, McGrawHill, New York.