Planteamiento de proyecto con lineamientos de Samsung Semana 5

Hola chicos, por favor completen hasta donde puedan, la idea es ir avanzando conforme pasen las semanas.

Nota: si aun no tienen un proyecto, recuerden que pueden mejorar un producto existente, no necesariamente inventar algo. piensen en el ejemplo de un refrigerador, contra un refrigerador inteligente. por que necesitamos uno sobre el otro.

# Seleccion del topico del proyecto:

**Planeacion de la solucion y su diseño:**

1. ¿en qué debe de consistir la solucion ideal ? es decir, si tuvieramos todos los recursos del mundo, como solucionamos el problema

Consiste en optimizar el flujo vehicular en avenidas concurridas, de tal manera que actúe inmediatamente al detectar el trafico y modificar el tiempo de los estados de los semáforos.

# (Mundo Ideal)

**Puntos clave a pensar de la solución y de máximo interes de samsung:**

# Qué datos podemos obtener?

Tiempo transcurrido del tráfico vehicular por cada avenida, distancia para detectar si hay tráfico o no

1. **Qué informacion significado le vamos a poder dar a los datos que recabemos?**

Reporte de estadística de semáforos y flujo vehicular

# Vamos a requerir la nube?

Sí

1. Como se pueden monetizar esos datos? Quien puede usar nuestros datos y deducciones?

Dándole accesibilidad al gobierno a la base de datos y en general se puede usar en varios sectores del mismo gobierno, algunos ejemplos son en sector de seguridad, logística de vialidad, entre otros.

1. ¿Forma de cobro por nuestra solucion ideal? ¿Es un pago recurrente, es un solo pago?

Recurrente para cubrir el mantenimiento al sistema, y en caso de adaptación de diversas infraestructuras.

1. ¿Quién es nuestro comprador potencial?

El gobierno

**Prototipado: ¿ como vamos a acercarnos a esa solución ?**

1. Prototipado ¿ como vamos a acercarnos a esa solución ?

Se va a realizar el conteo de distancia para detectar con un sensor ultrasónico si un carro se encuentra detenido (en la misma distancia) para comenzar el juego de prioridades en los semáforos y de esta manera agilizar el flujo vehicular. Los semáforos serán realizados con diodos LED.

Nota: Entre más realizable mejor, pero si no logramos incluir un sensor por que no lo tenemos o por que no existe, pues vamos a simular su actuacion.

Nota: Por ejemplo, si necesito simular que tengo un motor activo, podemos usar una serie de leds, o un archivo de texto sobre el que escribimos.

# UI/UX:

1. Si tenemos una interfaz con el usuario… ¿cómo queremos que este luzca?

Como una tabla donde se muestren los registros de los tiempos de los semáforos y las distancias de los vehículos

1. Qué debe de incluir para que sea intuitivo?

Graficas donde se muestren los parámetros de tiempo contra distancia

1. Qué elementos son básicos?

La página web

1. Como queremos que el usuario acceda ? desde su celular, desde la computadora?

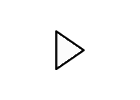
Mediante internet

1. Como pensamos que se puede ver? Pagina web o aplicacion ?

Mediante pagina web y con opciones de iniciar sesión, visualizar las bases de datos y graficas

1. Diseño de wireframe. usar esta referencia

(Pendiente)

<https://www.youtube.com/watch?v=TxoVkS4ewK8> [Links to an external site.](https://www.youtube.com/watch?v=TxoVkS4ewK8)

# Casos de uso:

**Vamos a redactar una historia sobre la situacion donde podemos usar nuestro producto. A final de cuentas, es lo que importa. Básicamente queremos expresar con palabras:**

# Cuál es el contexto de la gente con el problema: quienes están involucrados en el problema.

La ciudadanía en general como transporte público, particulares, entre otros.

1. **Cuál es el problema: ¿qué requerimientos necesitamos para una solución?**

Detectar la(s) avenida(s) con tráfico para que los semáforos tomen las decisiones de prioridad en base a esto.

# Cuáles son las razones de por que no se ha resuelto el mismo?

Porque hay área de oportunidad en la gestión eficiente de los recursos monetarios

1. Como llegamos a la nuestro prototipo y como este resuelve la problemática y da valor extra al usuario ( por ejemplo, antes del smartphone la gente se comunicaba solamente, ahora se puede divertir en juegos, personalizar su celular…)

Brindando agilidad a los usuarios para llegar a su destino

1. Redactar todas las situaciones del usuario respecto al problema a analizar:

Tomar con anticipación una ruta con menor flujo vehicular, ya sea ocasionado por algún accidente, por algún evento social / cultural aledaño, cierre parcial de alguna avenida, entre otros.

Se inclyen la secuencia

Redactar cuantas, cuales y como nuestro producto resuelve esas problemáticas