

## PARCIAL PRACTICO

**MISIÓN DATAVERSE:** Si tus decisiones quieres cambiar, el futuro DataVerse tienes que integrar.

### STAKEHOLDERS

Externos: Ciudades vecinas, gobiernos y ciudadanos de otros países.

Internos: Miembros del gobierno y ciudadanos en general.

### UN DIA CON DATAVERSE

Gracias a la implementación de DataVerse, mi día comienza con el hábito matutino de salir a limpiar los paneles solares que hacen eficiente el uso de los recursos y de energías renovables en la ciudad, provocando un cambio significativo en el consumo energético que tenemos como ciudadanos; luego sigue el desayuno y seguido de esto, movilizarse al trabajo, es aquí cuando debo tomar el transporte público, el cual llegó en el horario establecido en la aplicación, además de que fue muy eficiente y me ayudó a optimizar las rutas que debo de tomar hoy, pues en mi horario de salida del trabajo se desbloquean nuevas rutas en mi estación de metro. seguido de esto, llegue a mi trabajo en donde me entrevistaron para hacer una campaña sobre la seguridad laboral en redes sociales, aquí no solo me preguntaron acerca de cómo me he sentido en estos 6 meses que llevo trabajando aquí, sino también me dieron un pequeño flyer donde habían algunas alertas, predicciones y mejoras que se deben de seguir implementando en la ciudad para mejorar nuestra calidad de vida en esta misma.

### RQF

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF001	Nombre: Hacer encuestas a los usuarios del transporte público de la ciudad.
	Descripción: Los funcionarios del transporte público de la ciudad tendrán que realizar unas cuantas preguntas a los usuarios del sistema, como por ejemplo, que numero de metro van a tomar, hasta que estación de metro se dirigen, cuanto se demora su trayecto en las horas de la mañana y de la tarde, etc

	Usuarios: Funcionarios y personas que utilizan el transporte público de la ciudad.

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF002	Nombre: Implementar sensores IoT para llevar un seguimiento del entorno de la ciudad.
	Descripción: El gobierno empezará a implementar los sensores IoT en distintas partes y zonas de la ciudad para monitorear aspectos físicos y del entorno como por ejemplo, temperatura, presión, calidad del aire, etc.
	Usuarios: Gobierno y personas encargadas de instalar dichos sensores IoT.

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF003	Nombre: Implementar la plataforma DataVerse
	Descripción: El gobierno implementará la plataforma DataVerse en la ciudad con el fin de mejorar la toma de decisiones en tiempo real.

	Usuarios: Gobierno y ciudadanos.
--	----------------------------------

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF004	Nombre: Incentivar por medio de redes sociales a usar la plataforma DataVerse y a cuidar de la ciudad mediante esta.
	Descripción: Las redes sociales e influencers de la ciudad se encargaran de difundir el mensaje de la plataforma DataVerse con el fin de que los ciudadanos sean conscientes del cambio positivo que esta plataforma puede generar en sus vidas y en su lugar de residencia.
	Usuarios: Ciudadanos.

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF005	Nombre: Implementar métodos alternativos y sostenibles para mejorar el consumo energético.
	Descripción: Concientizar a los ciudadanos para que estos empiecen a implementar métodos como paneles solares, recolección de aguas de lluvia, etc. con el fin de mejorar el consumo energético de la ciudad y a su vez, hacer eficiente el uso de los recursos.

	Usuarios: Miembros de la ciudad.
--	----------------------------------

**FUNCIONALIDAD INNOVADORA:** DataVerse tiene un espacio de reseñas de la plataforma, en donde los ciudadanos pueden dejar sus sugerencias u opiniones acerca de las mejoras de la ciudad y de la plataforma, construyendo así, una mejor experiencia a los usuarios nuevos y soluciones más eficientes a problemáticas que se pudieron haber desarrollado a lo largo del tiempo.

## HISTORIAS DE USUARIO

HU001: Yo como funcionario del transporte público de la ciudad quiero tener acceso a la plataforma DataVerse con el fin de proveer datos del sistema y de los usuarios que lo utilizan a diario, como por ejemplo el número de metro que toman a diario, el tiempo que se gastan hacia su destino y hacia dónde se dirigen.

Criterios de aceptación:

- + Registrar el número de metro que un usuario toma en el horario adecuado, es decir si se le están realizando estas preguntas al usuario en la mañana o en la tarde según aplique.
- + Registrar hacia que estación se dirige en el horario adecuado (día o tarde según corresponda).
- + Registrar en el sistema cuánto tiempo tarda en llegar a su destino y cuanto tiempo se demora en llegar el número de metro que espera.

Un día en la ciudad: Eran las 4 de la tarde y me encontraba en la estación#2 del metro, le pregunté a una señora todos los datos anteriormente mencionados y los registre en la plataforma, al día siguiente nos volvimos a encontrar y me dijo que su metro no se demoró más del tiempo estipulado en la plataforma y pudo llegar a tiempo a su destino.

HU002: Nosotros como miembros del gobierno de este país, queremos invertir e implementar los sensores IoT en distintas zonas de la ciudad con el fin de monitorear el entorno.

Criterios de aceptación:

- + Fijar los sensores IoT que se implementarán y en qué zonas, por ejemplo un sensor de temperatura se instalará en las zonas residenciales de la ciudad más cercanas a la montaña.
- + Registrar los datos que se recopilen de cada uno de los sensores implementados en la ciudad.

Un día en la ciudad: Me levanté temprano y recibí una alerta por la plataforma DataVerse indicando que hoy debería de utilizar un tapabocas, pues los sensores de calidad de aire registraron un nivel de contaminación elevado para hoy.

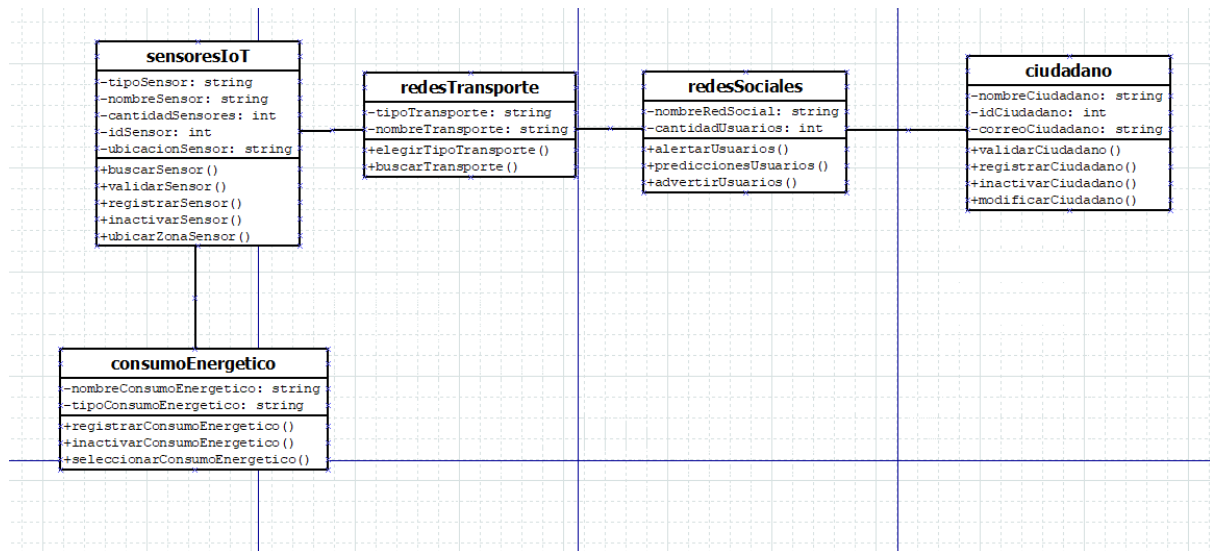
HU004: Yo como ciudadano quiero tener acceso a información y alertas o recomendaciones que debo de seguir o implementar para lograr ser un mejor ciudadano por medio de plataformas fáciles y de mi uso cotidiano como lo son las redes sociales.

Criterios de aceptación:

- + Monitorear constantemente las alertas y sugerencias que se presentan a los ciudadanos por medio de las redes sociales.
- + Generar conciencia y una acción colectiva al respecto.
- + Registrar estos logros de la ciudad en la plataforma DataVerse y seguir influenciando por las redes sociales el cuidado y uso de esta plataforma.

Un día en la ciudad: En la hora del almuerzo abrí instagram para ver unos de mis influencers favoritos que residen mi ciudad y muchos de ellos me dieron consejos de como mejorar mis hábitos e implementaciones de nuevos sistemas sostenibles para el medio ambiente como paneles solares, cualquier información la podria consultar en la plataforma DataVerse.

## DIAGRAMA DE CLASES



**Explicación:** Lo estructure de esta manera ya que el ciudadano es el principal en el uso de la plataforma DataVerse y en cada una de las clases puse cada uno de los elementos de DataVerse, es decir, los sensoresIoT, las redes de transporte, las redes sociales y el consumo energético. Por ende, el ciudadano está conectado a todos los requerimientos de DataVerse.

## MODELO CONCEPTUAL

REPOSITORIO GITHUB: [https://github.com/luisagarciaa/Trabajos\\_Ing\\_Datos](https://github.com/luisagarciaa/Trabajos_Ing_Datos)