**Entrega:**

**Efecto 2:**

**no tener un control de tiempos**

**Manifestación del problema: ubicación precisa y tiempos del recolector**

**Causa 1.b:**

**Envió de ubicación por medio de las redes sociales**

**Efecto 1:**

**No se tiene la ubicación exacta**

**Causa 1:**

**Preocupaciones por saber la ubicación del recolector**

**Causa 2.a:**

**Tardanzas al llegar para descargar la recolección**

**Causa 2:**

**Retraso en los tiempos de recolección**

**Causa 1.a:**

**Llamadas contantes al recolector**

**MODELO DE ÁRBOL DE PROBLEMAS DE LWR**

**Impacto 2:**

**aplicación en la que se pueda consultar la distinta información acerca del recolector y ubicación**

**Impacto 3:**

**Aplicación y crecimiento en la cultura tecnológica la cual ayude a tener control de los tiempos de recolección y viajes**

**Propósito: crear una aplicación que nos ayude transmitir la ubicación en tiempo real para tener conocimientos de los tiempos de viaje y tiempo de recolección**

**Impacto 1: Implementación de tecnología de localización para los recolectores**

**Efecto Directo 1:**

**Ubicación del recolector**

**Efecto Directo 3:**

**Reducir los tiempos**

**Efecto Directo 2:**

**Información del recolector**

**MODELO DEL ÁRBOL DE OBJETIVOS DE LWR**

**Ensayo del significado del estado del arte**

El **estado del arte** es un término que deriva de la expresión en inglés y que se emplea en el campo de la investigación técnica, industrial y científica.

u significado alude a la situación actual de una determinada tecnología o a lo más innovador de un arte o ciencia en especial.

Por tratarse de la cúspide más alta del [conocimiento científico](https://www.lifeder.com/tipos-de-conocimiento/), impulsa más que a estudiar el conocimiento, a la creación del mismo.

En la medida en que se fueron realizando este tipo de estudios, sirvieron en la determinación de tendencias de investigación y como punto importante de referencia para la toma de decisiones.

Se posicionaron como una forma de investigación de la investigación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estado del Arte Herramientas Para Control de Asistencia** | | | | |
| **Objetivo:** | | | | |
| **Ficha Técnica:** 001 | | | **Año de investigación:** 2019 | |
| **Población objeto de estudio:** Apps móviles, apps WEB, Herramientas ofimáticas | | | | |
| **Nombre y Logo de la Institución** | **Enlace búsqueda** | **Objetivo Principal de la Investigación** | **Descripción de la Investigación** | **Referentes históricos usados para abordar el proceso:** |
| Uber | www.uber.com | Qué pasaría si con mi móvil pudiese llamar a un coche para que estuviese en el lugar adecuado en el momento adecuado | es ofrecer una forma de transporte eficiente para evitar los atascos en las grandes ciudades. | Variables de ubicación,  Variable de pagos en línea |
| C:\Users\APRENDIZ.307-06\Downloads\aftership.png  Aftership | [www.aftership.com](http://www.aftership.com) | ofrecer seguimiento de envíos a través del modelo SaaS | AfterShip proporciona un seguimiento automatizado de envíos como un servicio, que admite más de 400 servicios de envío en todo el mundo | Variables de ubicación |
| C:\Users\APRENDIZ.307-06\Downloads\rappi.jpg  Rappi | <https://www.rappi.com.co/> | mejoramar la vida de nuestros usuarios devolviéndoles el tiempo que necesitan para hacer lo que más les gusta; la de los rappitenderos, ofreciéndoles oportunidades económicas y una nueva fuente de ingresos; y la de los comercios, cuando aumentamos su capacidad de expansión y generación de nuevas oportunidades | Los creadores de *Rappi* empezaron a responder a esas necesidades a través de asistentes o rappitenderos que a cambio de dinero van a comprar y a hacer cosas que otros les da pereza hacer. Ahora no solo llevan cualquier producto en 30 minutos, sino que ofrecen servicios las 24 horas de días, los siete días de la semana. | Variables de ubicación |
| C:\Users\APRENDIZ.307-06\Downloads\logo.png  Star seguimiento y control App | <https://www.starseguimiento.co/indexseg.php> | Ser la mejor empresa de control de rutas | creada por personas con experiencia certificada en sistemas de rastreos y localización | Variables de ubicación |
| C:\Users\APRENDIZ.307-06\Downloads\images.pngHellotracks | <https://hellotracks.com/es/> | El rastreo GPS móvil te brinda una gestión de servicios de campo de alto nivel. Minimiza las llamadas telefónicas al poder monitorear el progreso del equipo desde la plataforma web. | Ahorra el tiempo de los operadores, con un sólo clic pueden despachar cientos de tareas a los empleados disponbiles más cercanos. Hellotracks te garantiza la optimización de rutas todo el tiempo. | Variables de ubicacion |

Mapa de procesos app-recolección

