## VISION COMPUTACIONAL PARA LA DETECCION Y UBICACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS UTILIZANDO EL ALGORITMO MOBIL NET EN EL CENTRO HISTORICO DE TRUJILLO

PLANIFICACIÓN DE PROYECTO

VERSIÓN 1.0

Preparado por:

|  |  |
| --- | --- |
| Jefe de Proyecto: | -Chinchayan Melendez, Pedro  -Gasco Castillo, Kerwin |
| Especialidad: | Ingenieria de Sistemas |
| Empresa: | Mainframe2 |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Descripción |
| 1.0 | 29/08/2018 | -Chinchayan Melendez  -Gasco Castillo | Creación del documento |

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

OG: Implementar una aplicación para la detección y ubicación de desechos sólidos utilizando el algoritmo Mobile Net para que ayude a aumentar a un 95% la recolección de desechos sólidos en el Centro Histórico de Trujillo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OE1: Desarrollo de una aplicación para la detección y ubicación de desechos solidos utilizando el algoritmo Mobile Net

OE2: Concluir dentro del cronograma establecido

OE3: Concluir el proyecto con un presupuesto de S/. 70 500.50

# ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto considerará lo siguiente:

* Precisión del 90% en el reconocimiento de desechos
* Haber finalizado el proyecto en el lapso de 4 meses
* No exceder el presupuesto establecido

# RESTRICCIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Restricciones | | Descripción | | |
| Tiempo de desarrollo del proyecto | | El desarrollo del proyecto se llevará a cabo durante un ciclo académico (4 meses). | | |
| ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO | | | | |
| EQUIPO DEL PROYECTO | | | | |
| Rol | Miembro | | Responsabilidades | |
| Jefe de Proyecto | -Chinchayan Melendez, Pedro  -Gasco Castillo, Kerwin | | * Gestionar y dirigir el proyecto buscando el cumplimiento de los objetivos, el cronograma y el alcance del proyecto. * Obtener información en base a las referencias encontradas. * Velar por el desarrollo y cumplimiento del proyecto. * Es el responsable de los resultados del proyecto. | |
| Gerente Proyecto | -Chinchayan Melendez, Pedro  -Gasco Castillo, Kerwin | | * Monitoreo y control del proyecto durante sus distintas etapas. * Evaluar el desarrollo del proyecto | |

# STAKEHOLDERS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stakeholders | Necesidades | Entregables |
| Comité de Evaluación Upao | Evaluar los entregables del proyecto. | * Plan de proyecto * Cronograma de proyecto * Código fuente * Informe de proyecto * Infografía * Videos de demostración |

# FASES E HITOS DEL PROYECTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hito del proyecto | Semana de  Entrega |  | Entregables incluidos | Revisión/  Aprobaci ón |
| - | Aprobación de la propuesta de investigación | 04 | -  -  - | Plan de Trabajo  Cronograma  Resumen de 2 Papers asociados al tema de investigación |  |
|  |  |  | - | Propuesta de  Investigación |  |
| - | Aprobación de documento de Implementación de  servicios | 04 | -  - | Diagrama de despliegue Video de ejecución de servicios en la nube. |  |
|  |  |  | - | Script de ejecución de servicios en Shell. |  |
| - | Documento de  especificación del dataset | 05 | - | Aprobación del  Diccionario de Datos | Si |
| - | Modelo de datos  estructurados | 05 | -  - | Diagrama E-R  Script de creación de BD y tablas en archivo  .sql. | Si |
| - | Poblado de datos | 06 | -  - | Backup en archivo .sql Script en R de poblado de datos. |  |
| -  - | Aprobación de notebook de consultas estructuradas Aprobación de entregables finales caso práctico 1 | 07 | -  -  - | Documento de consultas estructuradas Notebook de consultas en RMySQL  Notebook de consultas en sqldf. | Si |
| -  - | Serialización de datos Limpieza de datos | 09 | - | Dataset aplicado técnicas de limpieza de datos |  |
| -  - | Aprobación de transformación de datos. | 10 | - | Ejecución de 20 consultas exploratorias con dplyr |  |
| - | Exploración de datos | 11 | - | Ejecución de 20 gráficos exploratorios en ggplot2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | - | Métricas de Similaridad de datos | 12 | - | Revisión de informe de proyecto – consultas y gráficos exploratorias | Si |  |
| - | Aprobación del modelo | 13 | - | Revisión de modelo  predictivo | SI |
| - | Aprobación de dashboard | 14 | -  - | Video demostrativo de  Ejecución de Proyecto Completo  Infografía de proyecto | Si |
| - | Aprobación de los entregables finales del caso práctico 2. | 15 | -  - | Informe final del proyecto.  Video presentación  (Componente WASC) | Si |