



ANÁLISIS DE MÉTRICAS

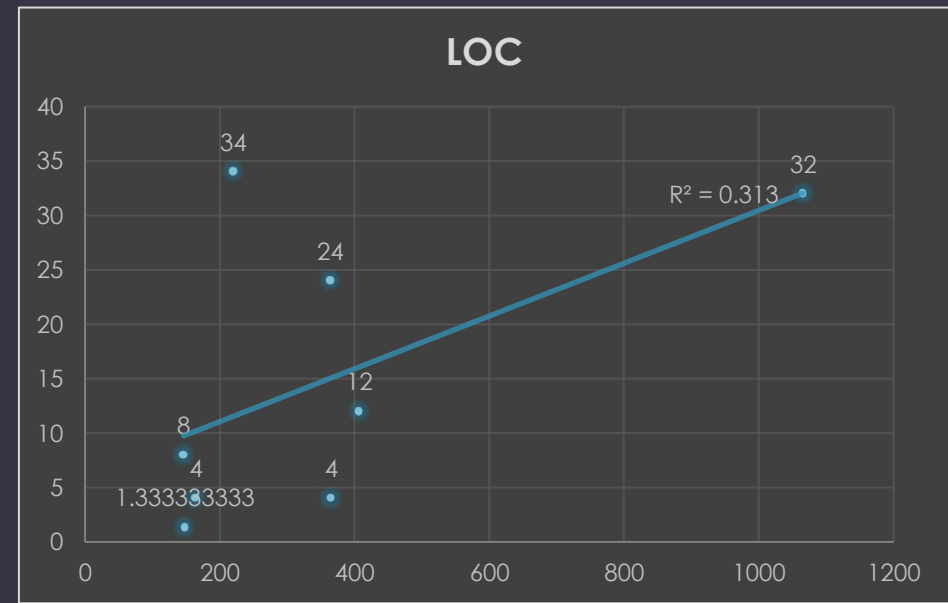
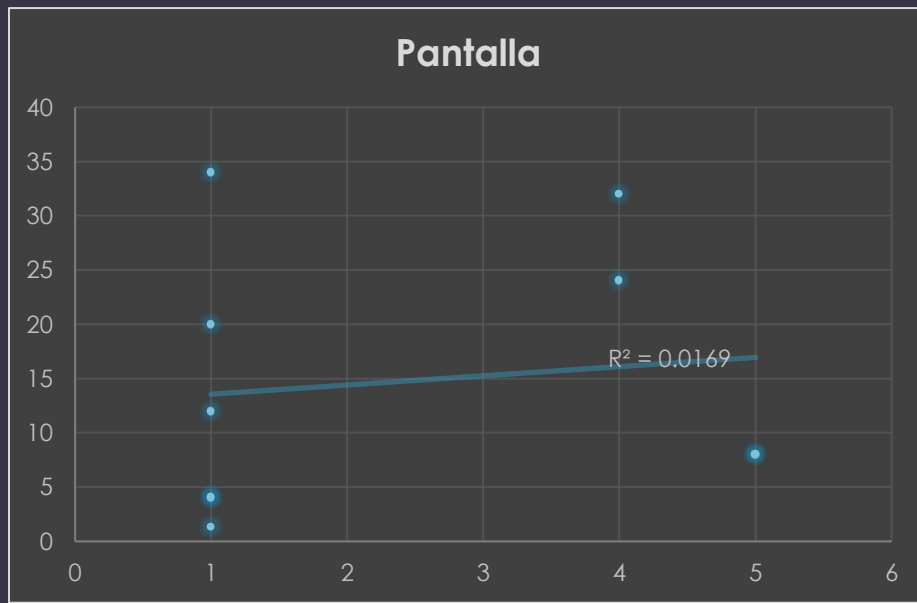
203433
203411

Tablas de métricas

No	Proyecto	Pantalla	Personas	Dias	Costo
1	Tipos de búsquedas Estructura de datos	1	2	2	4
2	Perfil de usuario	4	1	6	24
3	Regado de planta automático	1	2	17	34
4	Calculadora de Estadística	1	3	3	4
5	Resolución al problema de comensales	1	3	1	1.333
6	Automata	1	1	3	12
7	Algoritmo genético para problema de aviones	4	1	8	32
8	Identificador de Pan	5	3	6	8
9	Identificador de Granos	5	3	6	8
10	Automata Verdi	1	1	4	20

No	Proyecto	LOC	Costo
1	Tipos de búsquedas Estructura de datos	164	4
2	Perfil de usuario	364	24
3	Regado de planta automático	220	8
4	Calculadora de Estadística	365	4
5	Resolución al problema de comensales	148	1.333333
6	Automata	407	12
7	Algoritmo genético para problema de aviones	1066	32
8	Identificador de Pan	146	8
9	Identificador de Granos	150	8
10	Automata Verdi	238	20

Gráficas



Conclusiones

- Proyectos a analizar:
 - Regado de planta automático (17 días)
 - Tipos de Búsquedas estructura de datos (2 días)
 - Identificador de granos (4 días)
- Tomando como referencia muchos de nuestros proyectos iniciales y comparándolos con el constante avance de la complejidad de estos, encontramos una diversificación en cuanto al tipo de proyecto y como el equipo se logra desenvolver para la resolución de estos, siendo que aunque no se tienen los mismos tiempos para el desarrollo del proyecto, no se obtiene un total dominio sobre una tecnología o patrón de trabajo, pero se puede contar con la resolución de cualquier tipo de problema, ya sea en cuanto a front-end, back-end, documentación, manejo de base de datos (preferentemente postgresql), esto explica la poca correlación entre proyectos

Regado de planta automático

- Requerimientos
 - Obtención de los cálculos solicitados
 - Muestra de datos obtenidos
 - Obtención del manual de calidad
 - Alojamiento en la red local de la universidad

Puntos de Fusión

- Requerimientos
 - Obtención de los cálculos solicitados
 - Salida: Tabla con el límite superior, límite inferior, etc.
 - Salida: Datos tiempo real no ordenados.
 - Correcto funcionamiento del programa para el regado
 - Entrada: Inicio de sesión
 - Salida: A tiempo real los diferentes módulos del programa
 - Salida: El aviso de cuando la planta está siendo regada
 - Salida: Los datos generales de la planta a tiempo real
 - Obtención del manual de calidad
 - Documentación: Fase 1 del manual de calidad
 - Documentación: Fase 2 del manual de calidad
 - Documentación: Fase 3 del manual de calidad
 - Documentación: Fase 4 del manual de calidad
 - Documentación: Fase 5 del manual de calidad
 - Documentación: Fase 6 del manual de calidad
 - Elaboración del manual de usuario
 - Alojamiento en la red local de la universidad
 - Sistema: Alojamiento con una raspberry el programa en la red de la universidad
 - Sistema: Acceso al programa a través de la red de la universidad

13 PFC

Identificador de granos

- Requisitos
 - Obtención del dataset
 - Obtención del modelo
 - Obtención de gráficas

Puntos de Fusión

- Obtención del dataset
 - Sistema: Se requiere la obtención de imágenes y una regularización de estas
- Obtención del modelo
 - Sistema: Se entrena el modelo en base a 150 neuronas para la correcta detección de los granos
- Obtención de gráficas:
 - Salida: Grafica de error y precisión
 - Salida: Tabla de confusión
 - Salida: Grafica de validación cruzada

5PFC

Tipos de Búsquedas estructura de datos

- Requisitos
 - Agregado de nuevos libros
 - Eliminación de libros
 - Listado de libros
 - Búsqueda de libros

Puntos de Fusión

- Agregado de nuevos libros
 - Entrada: Creación de un nuevo libro
- Eliminación de libros
 - Entrada: Eliminación del libro de la lista de todos los libros
- Listado de libros
 - Entrada: Se listarán los libros en base a su ISBN
- Búsqueda de libros
 - Entrada: Utilizando todos los datos se debe de encontrar la posición del libro
- 4 PFC