



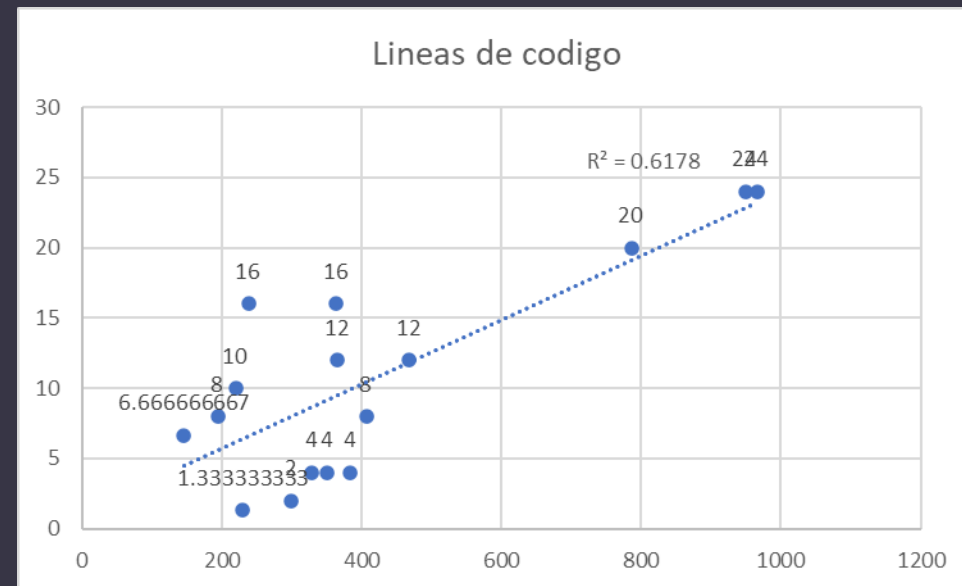
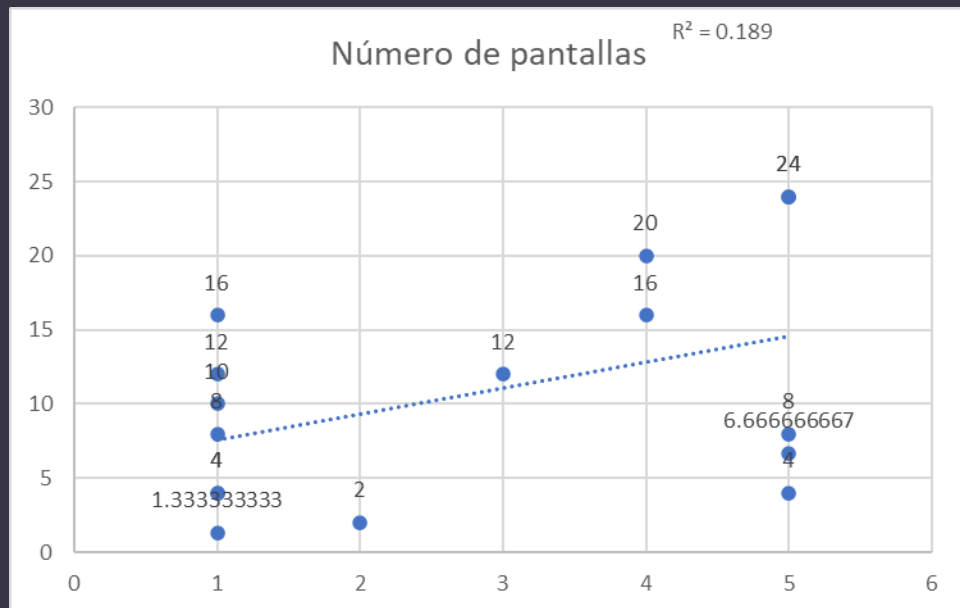
ANÁLISIS DE MÉTRICAS

203433
203411

Tablas de métricas

No	Proyecto	Pantallas	Persona	Dias	Costo*Pantalla	horas	LOC	Costo*LOC
1	Tipos de búsquedas Estructura de datos	1	3	1	1.333333333	4	230	1.333333
2	Perfil de usuario	4	1	4	16	16	364	16
3	Regado de planta automático	1	2	5	10	20	220	10
4	Calculadora de Estadística	1	1	3	12	12	365	12
5	Automata	1	1	2	8	8	407	8
6	Algoritmo genético para problema de aviones	5	1	6	24	24	966	24
7	Identificador de Pan	5	2	4	8	16	194	8
8	Identificador de Granos	5	3	5	6.666666667	20	146	6.666667
9	Automata Verdi	1	1	4	16	16	238	16
10	AG Paquetes	3	1	3	12	12	468	12
11	Ordenamiento	1	2	2	4	8	329	4
12	Landing page generic	4	1	5	20	20	786	20
13	Estancia I Countdown	2	4	2	2	8	300	2
14	Red neuronal de regresion lineal	1	2	2	4	8	351	4
15	Backend para moviles	5	1	1	4	4	384	4
16	Backend para monitoreo de ataques epilepticos	5	1	6	24	24	949	24

Gráficas



Conclusiones

- Proyectos a analizar:
 - Algoritmo genético para problema de aviones (7 días)
 - Landing Page generic (5 días)
 - Backend para monitoreo de ataques epilépticos (6)
- 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 y mysql), esto explica la poca correlación entre proyectos.
- Se tiene mejor dominio en el lenguaje Python puro y con el framework Django, y JavaScript con NodeJS, ReactJS y VueJS, así mismo se ha manejado Java pero sin contar con un dominio completo del lenguaje.

Algoritmo genético para el problema de aviones

- Requerimientos
 - Generar gráfica de evolución de la mejor aptitud, así también del promedio y la peor aptitud
 - Mostrar la posición de los individuos manteniendo fijo un intervalo indicado
 - Reportar al mejor individuo de la ultima generación
 - Video de la evolución de los individuos

Puntos de Fusión 15PFC

- Requerimientos
 - Interfaz para ingresar datos y mostrar errores y resultados 7PFC
 - Entrada: Se registran los datos necesarios del algoritmo genético (PMI, PMG, cantidad de generaciones, población inicial, población final, PC)
 - Entrada: Se registran los datos necesarios para el problema a resolver (cantidad de pasajeros, ancho del pasillo del avión, cantidad de filas de asientos)
 - Salida: Error si la cantidad de pasajeros es mayor a la cantidad de asientos
 - Salida: Error si la PC, PMI o PMG es menor o igual a 0 o mayor a 1
 - Salida: Error si la población inicial es mayor a la población final
 - Salida: Error si la cantidad de generaciones es menor o igual a 1
 - Salida: Error si la población inicial es igual o menor a 1
 - Generar gráfica de evolución de la mejor aptitud, así también del promedio y la peor aptitud
 - Salida: Línea de evolución de la mejor aptitud
 - Salida: Línea de evolución de la aptitud promedio
 - Salida: Línea de evolución de la peor aptitud
 - Mostrar la posición de los individuos manteniendo fijo un intervalo indicado
 - Salida: Gráfica de las posiciones de los individuos por cada generación
 - Escritura: Guardar la gráfica de la posición de los individuos por cada generación
 - Reportar al mejor individuo de la última generación
 - Salida: Se muestra en la interfaz la posición del mejor individuo de la última generación
 - Video de la evolución de los individuos
 - Salida: Se genera un video con las imágenes de las gráficas de las posiciones de los individuos
 - Entrada: Imágenes de las gráficas individuales de la posición de los individuos anteriormente generadas

Landing Page Generic

- Requerimientos
 - Datos empresariales
 - Página Home
 - Formulario de contacto

Puntos de Fusión 10PFC

- Requerimientos
 - Datos empresariales
 - Salida: Tener una pagina con todos los datos de la empresa
 - Salida: Apartado donde se encuentre los links de todas las redes sociales de la empresa
 - Salida: Apartado para visualizar los términos y condiciones de la empresa
 - Salida: Apartado para los datos del producto, precios y detalles
 - Salida: Apartado para visualizar las políticas de privacidad de la empresa
 - Salida: Apartado para mostrar la ubicación de la empresa en Google Maps
 - Página Home
 - Salida: Carrusel de imágenes de los productos principales de la tienda
 - Salida: Se debe contar con una sección de al menos 4 productos
 - Salida: Banner que permita saber más acerca de la empresa
 - Formulario de contacto
 - Entrada: Formulario con 4 inputs que envíe un correo a la empresa para obtener más información de esta

Monitoreo de ataques epilépticos

- Requerimientos:
 - Inicio de Sesión
 - Registro de usuario
 - Monitoreo de ritmo cardiaco, saturación de oxígeno y temperatura
 - Graficas de monitoreo
 - Notificación por mensaje cuando exista riesgo de epilepsia
 - Notificación en la aplicación cuando haya riesgo de epilepsia
 - Vista Perfil

Puntos fusion cosmic 37PFC

- Requerimientos:
 - Inicio de Sesión 8PFC
 - Salida: Formulario para el inicio de sesión
 - Entrada: Ingresar correo electronico y contraseña
 - Salida: Error en el inicio de session
 - Entrada: Recuperar contraseña
 - Salida: Recuperacion de contraseña exitosa
 - Salida: Error al recuperar contraseña
 - Lectura: Comparación de datos
 - Escritura: Cambio de contraseña
 - Registro de usuario 7PFC
 - Salida: Formulario para registrarse
 - Salida: Al dar click en registrarse se debe de mostrar alertas cuando algún label no se ingrese correctamente
 - Entrada: Labels para registrarse con el formulario
 - Salida: Registro de usuario exitoso
 - Escritura: Nuevo usuario
 - Salida: Error usuario existente
 - Salida: Error al conectarse con el servidor
 - Monitoreo de ritmo cardiaco, saturación de oxigeno y temperatura 4PFC
 - Entrada: Datos leidos por sensores
 - Salida: Muestra en una página los datos en tiempo real
 - Salida: Los datos deben actualizarse cada 5 a 10 segundos
 - Escritura: Los datos se guardan en una base de datos para llevar un historial

Puntos fusion cosmic

- Requerimientos:
 - Graficas de monitoreo 5PFC
 - Lectura: Consulta de la base de datos de las mediciones de los sensors
 - Salida: Gráfica de frecuencia cardiaca
 - Salida: Grafica de saturación de oxigeno
 - Salida: Grafica de temperature
 - Salida: Error al conectarse con el servidor
 - Notificación por mensaje cuando exista riesgo de epilepsia 4PFC
 - Lectura: Consulta y comparación de los datos con un rango especifico correspondiente a un ataque epileptico
 - Lectura: Consulta del numero de telefono de emergencia
 - Salida: Mensaje SMS al número de telefono de emergencia con una estructura predeterminada
 - Escritura: Registro en la base de datos de la hora y mediciones del ataque epileptico
 - Notificación en la aplicación cuando haya riesgo de epilepsia 3PFC
 - Lectura: Consulta y comparación de los datos con un rango especifico correspondiente a un ataque epileptico
 - Salida: Alerta en pantalla de un ataque epileptico
 - Escritura: Registro en la base de datos de la hora y mediciones del ataque epileptico
 - Vista perfil 6PFC
 - Salida: Se muestran todos los datos del usuario
 - Salida: Se muestra el formulario del cambio de alguno de los datos
 - Entrada: Agregado de datos extras
 - Entrada: Formulario de cambio de datos
 - Salida: Cambio exitoso de datos
 - Salida: Error al actualizar datos

PFC Totales

Proyectos	PFC
Algoritmo genético para el problema de aviones	15
Landing Page Generic	10
Monitoreo de ataques epilepticos	37
Total	62