

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de información y ciencias de la computación

Sexto ciclo.

Sistemas Operativos I.

Ing. Jhonny Morales Tello.



Avance de la aplicación Android Studio.

Antony Raúl Velásquez Morales 4490-16-17997

Elmer Macbrayan Cano Gonzalez 4490-20-21364

Pablo Samuel López Argueta 4490-20-27705

Ricardo Jozef Rivas Gonzalez 4490-20-4883

Yasmy Aracely Calmo Gutierrez 4490-20-10993

Puntos a Avanzar Hoy 18/10/2022

Nombre de la Aplicación:

KiddyTimmer

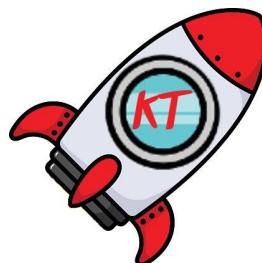
Nuevo Nombre:

FCFS Emulator

Logotipo:



Logo (ideas para la aplicación):



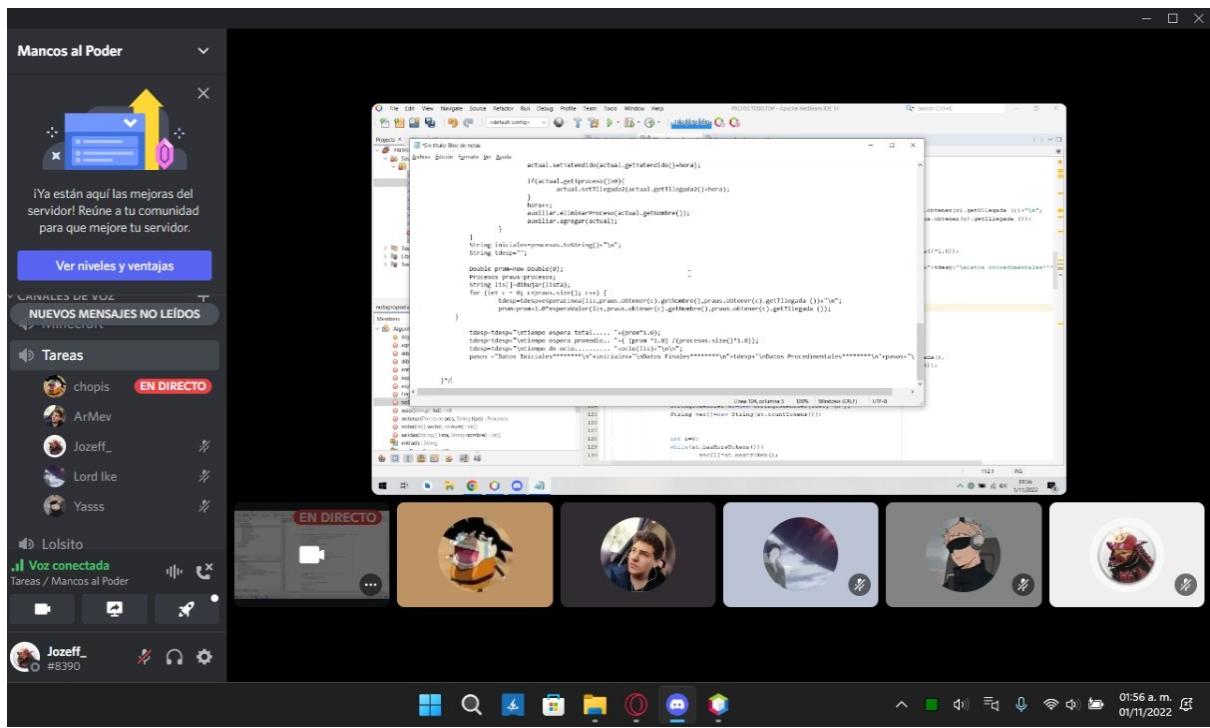
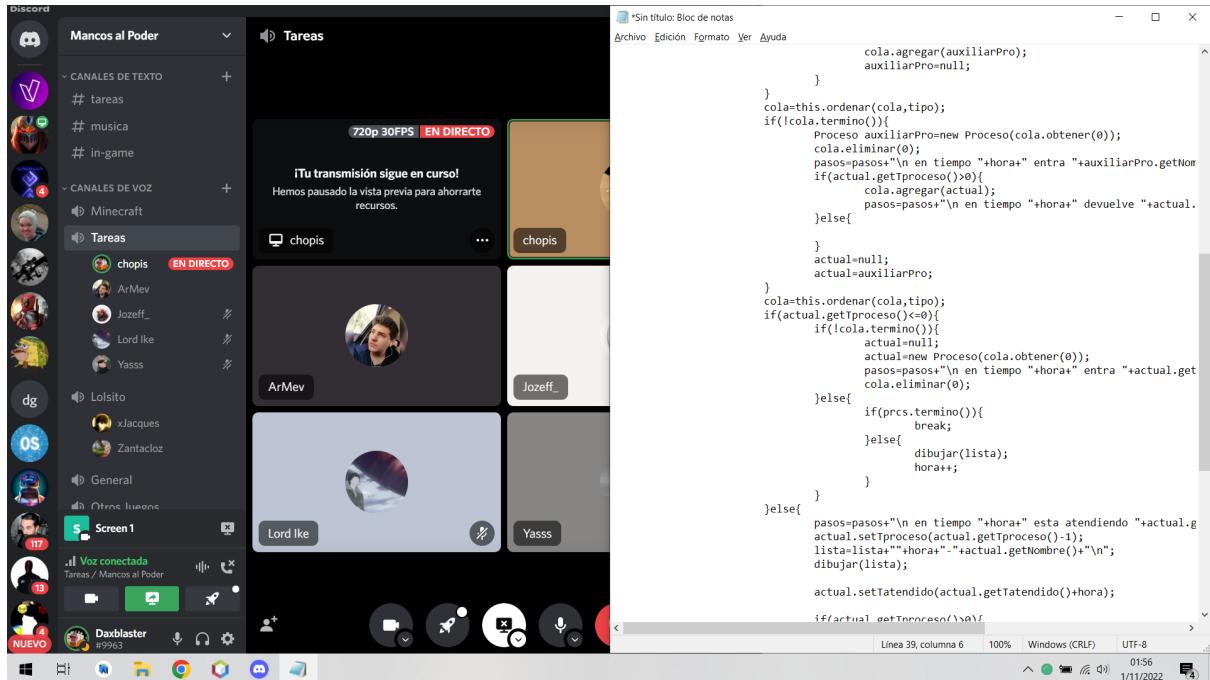
MAPA DE LA APLICACIÓN (NINJA MOCK)

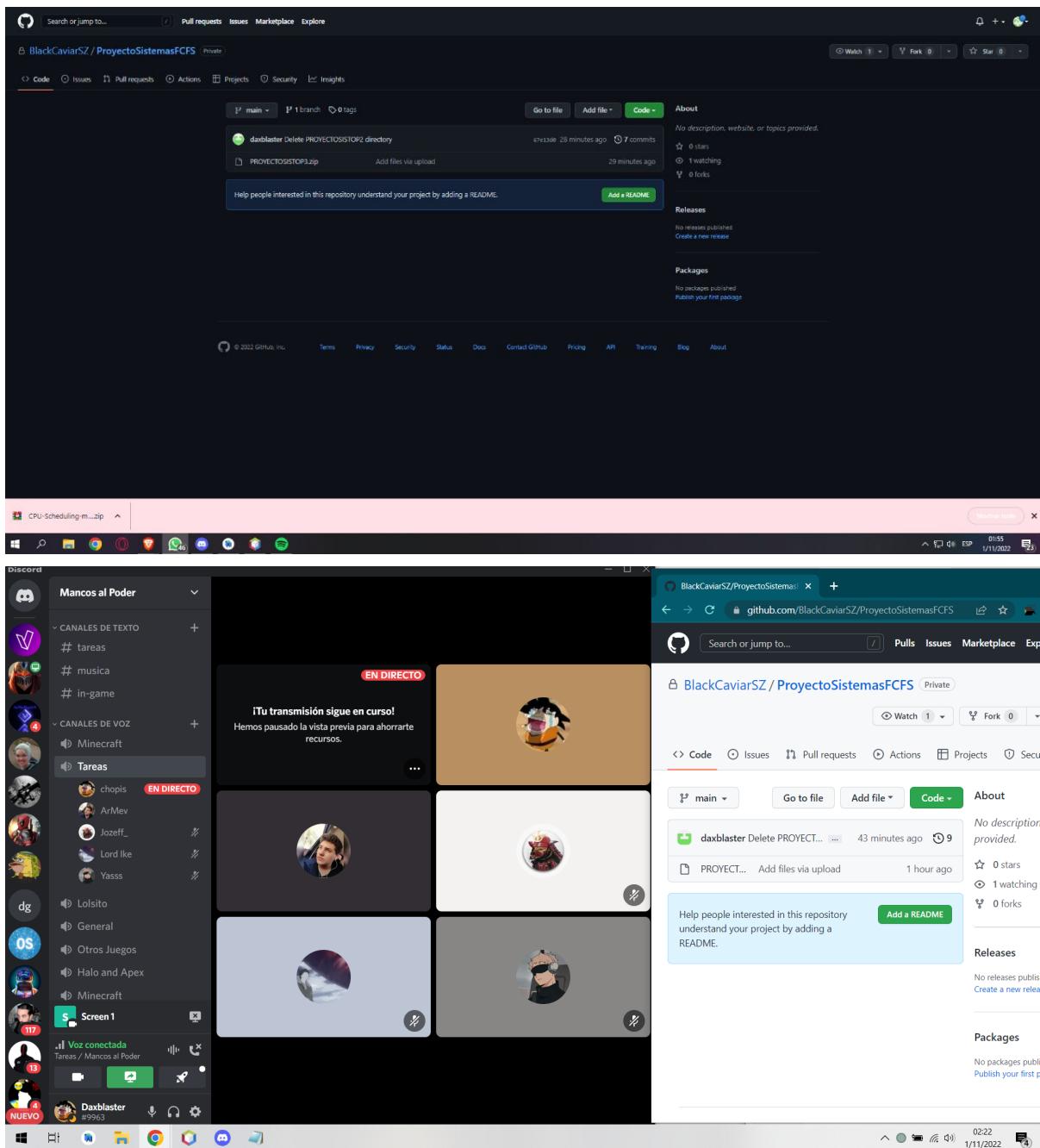
KIDDY TIMER

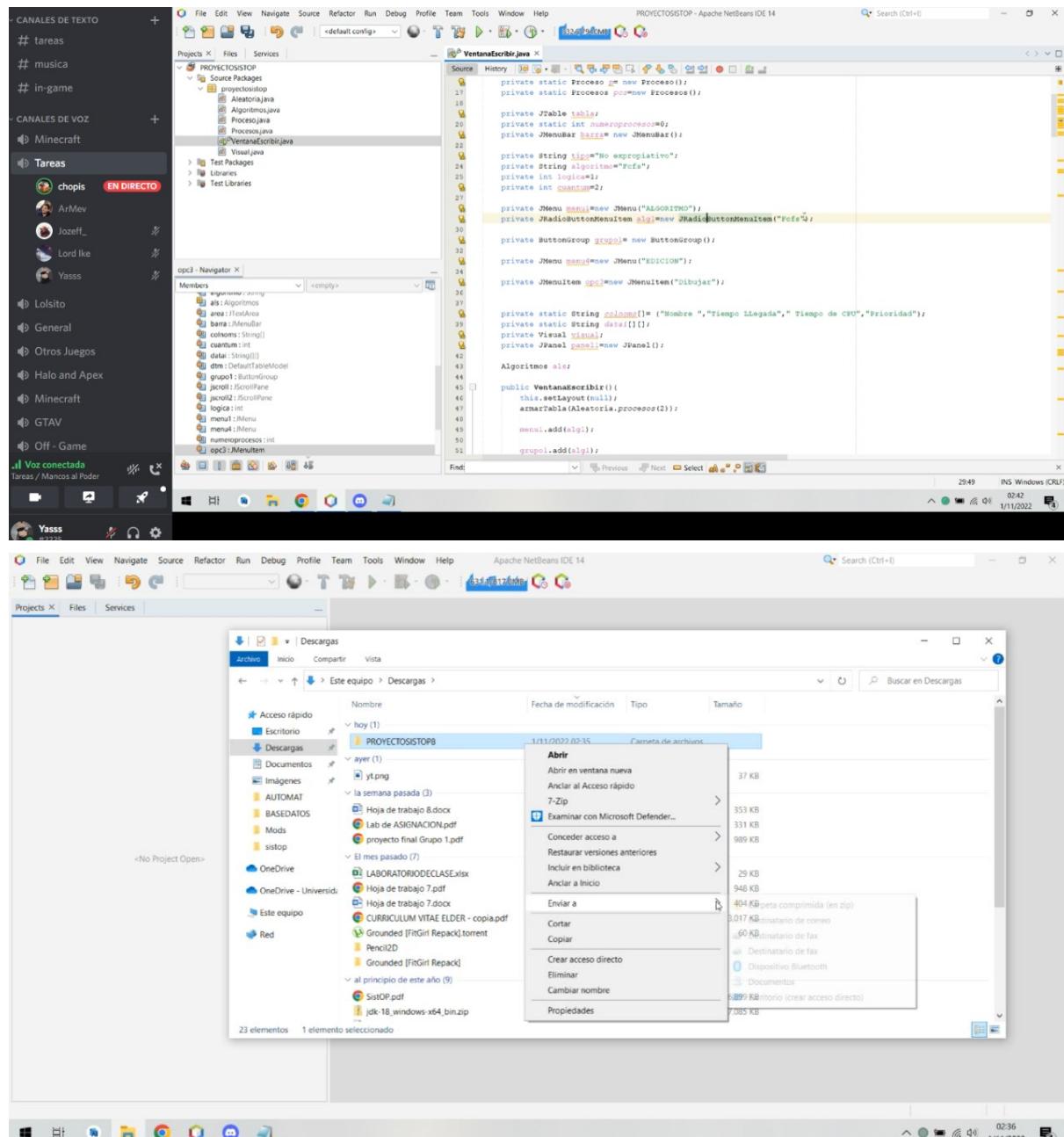
ID	PROCESO	ESTADO	Tiempo
1	Chrome	En ejecución	0:30
2	PlayStore	En espera	3:29
3	Facebook	Bloqueado	1:27
4	Youtube	Inactivo	-

FINALIZAR

CAPTURAS DEL TRABAJO REALIZADO:







BlackCaviarSZ/ProyectoSist X

github.com/BlackCaviarSZ/ProyectoSistemasFCFS

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

BlackCaviarSZ / ProyectoSistemasFCFS Private

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

daxblaster Add files via upload 5939703 38 seconds ago 12 commits PROYECTOSISTOP6.zip Add files via upload 27 minutes ago PROYECTOSISTOP9.zip Add files via upload 38 seconds ago

Add a README

About No description, website, or topics provided.

0 stars 1 watching 0 forks

Releases No releases published Create a new release

Packages No packages published Publish your first package

02:50 a.m. 01/11/2022

github.com/BlackCaviarSZ/SistemasFCFS

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

BlackCaviarSZ / SistemasFCFS Private

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

ArMeV0 Add files via upload 7000ecb 33 minutes ago 2 commits .idea rep1 4 hours ago app rep1 4 hours ago gradle/wrapper rep1 4 hours ago .gitignore rep1 4 hours ago ProyectoFinalAndroidStudio.rar Add files via upload 33 minutes ago build.gradle rep1 4 hours ago gradle.properties rep1 4 hours ago gradlew rep1 4 hours ago gradlew.bat rep1 4 hours ago settings.gradle rep1 4 hours ago

Add a README

About No description, website, or topics provided.

0 stars 1 watching 0 forks

Releases No releases published Create a new release

Packages No packages published Publish your first package

Contributors 2 BlackCaviarSZ

About

No description, website, or topics provided.

0 stars
1 watching
0 forks

Releases

No releases published
Create a new release

Packages

No packages published
Publish your first package

Contributors 2

BlackCaviarSZ
ArMev0

DESKTOP-1R1A77S

github.com/BlackCaviarSZ/SistemasFCFS

BlackCaviarSZ / SistemasFCFS Private

About

No description, website, or topics provided.

0 stars
1 watching
0 forks

Releases

No releases published
Create a new release

Packages

No packages published
Publish your first package

Languages

Java 100.0%

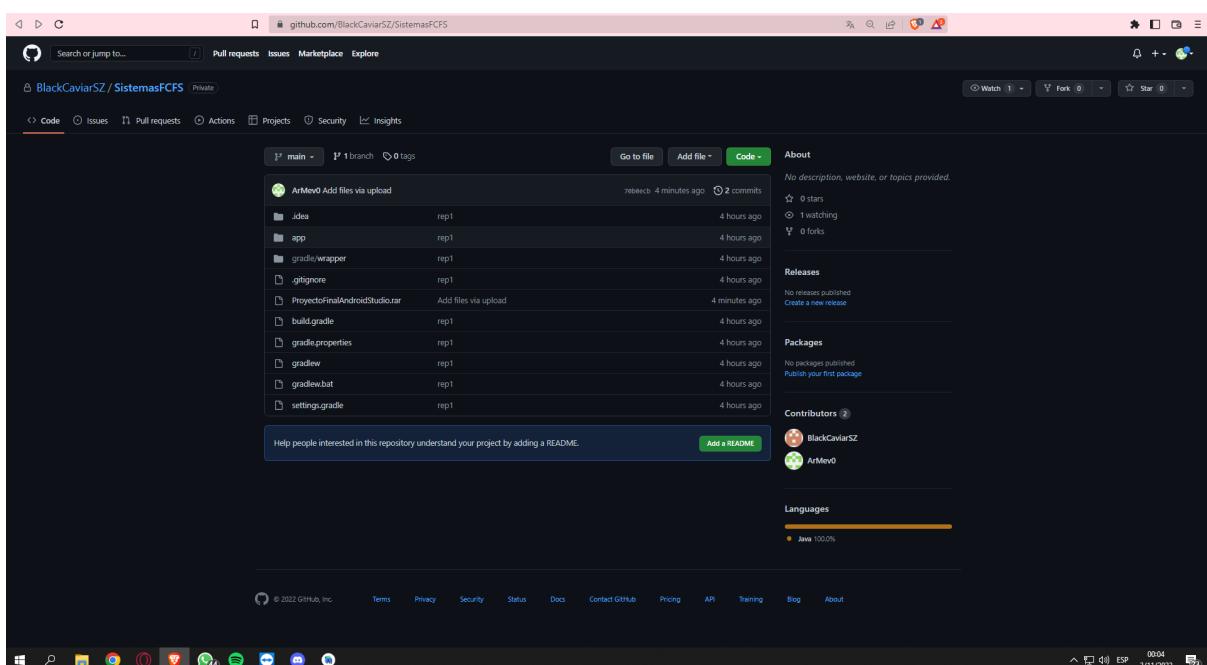
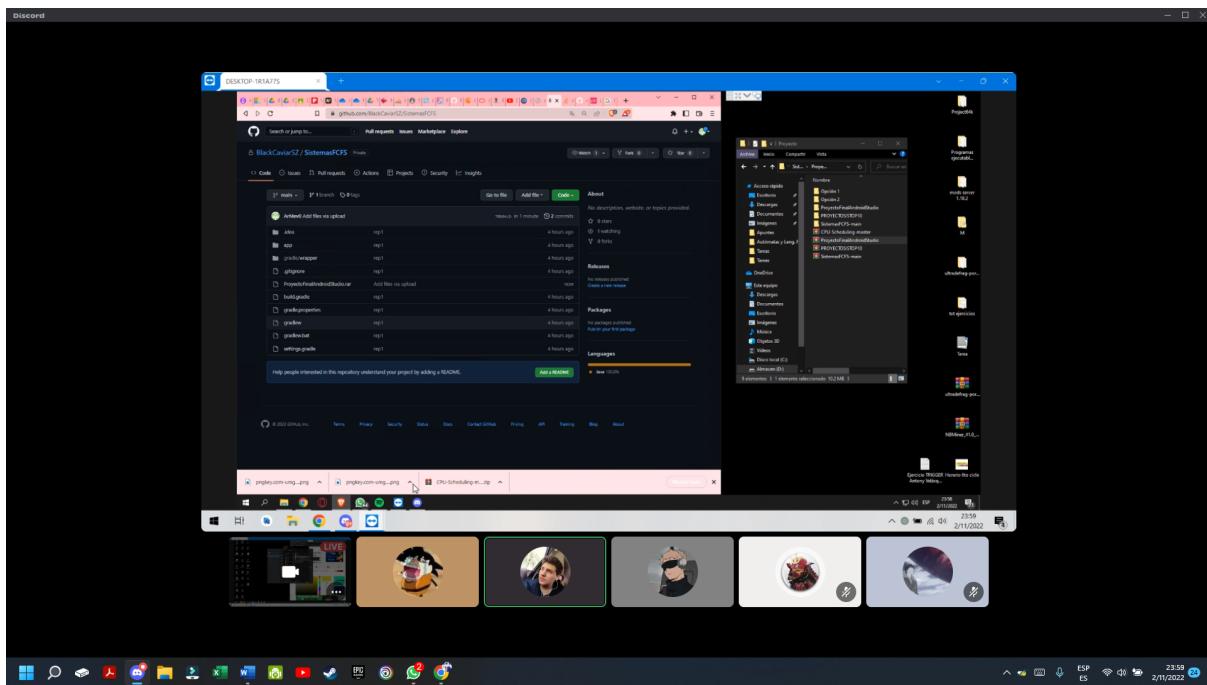
Add a README

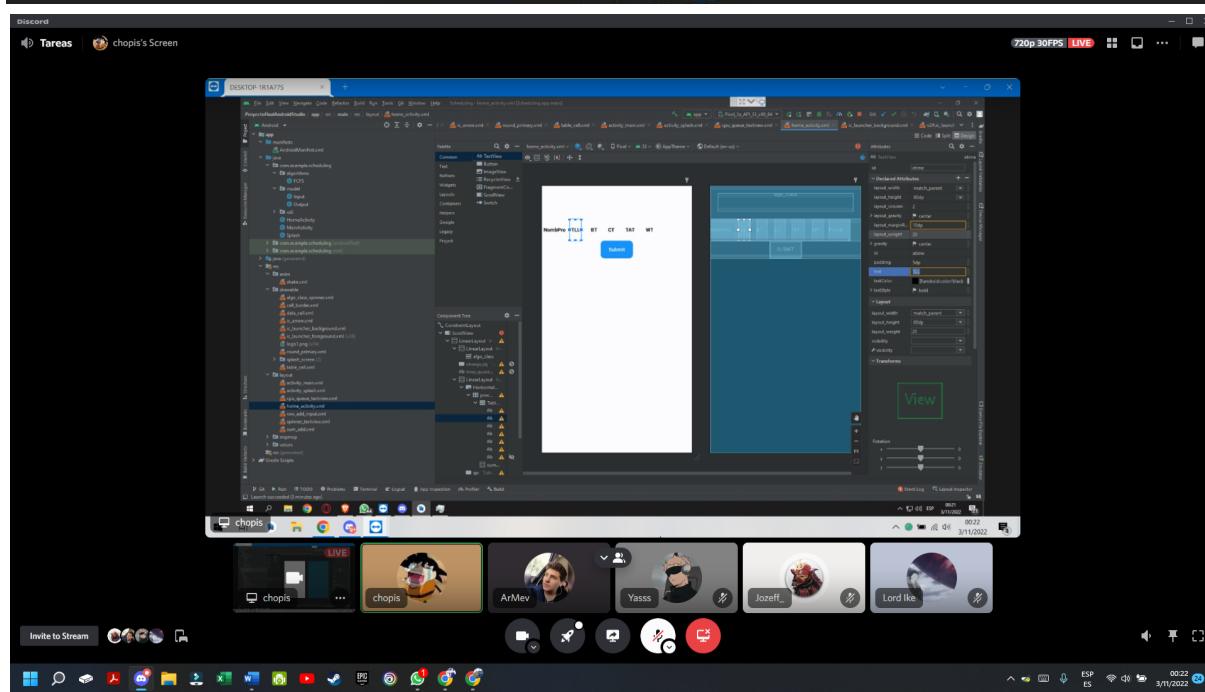
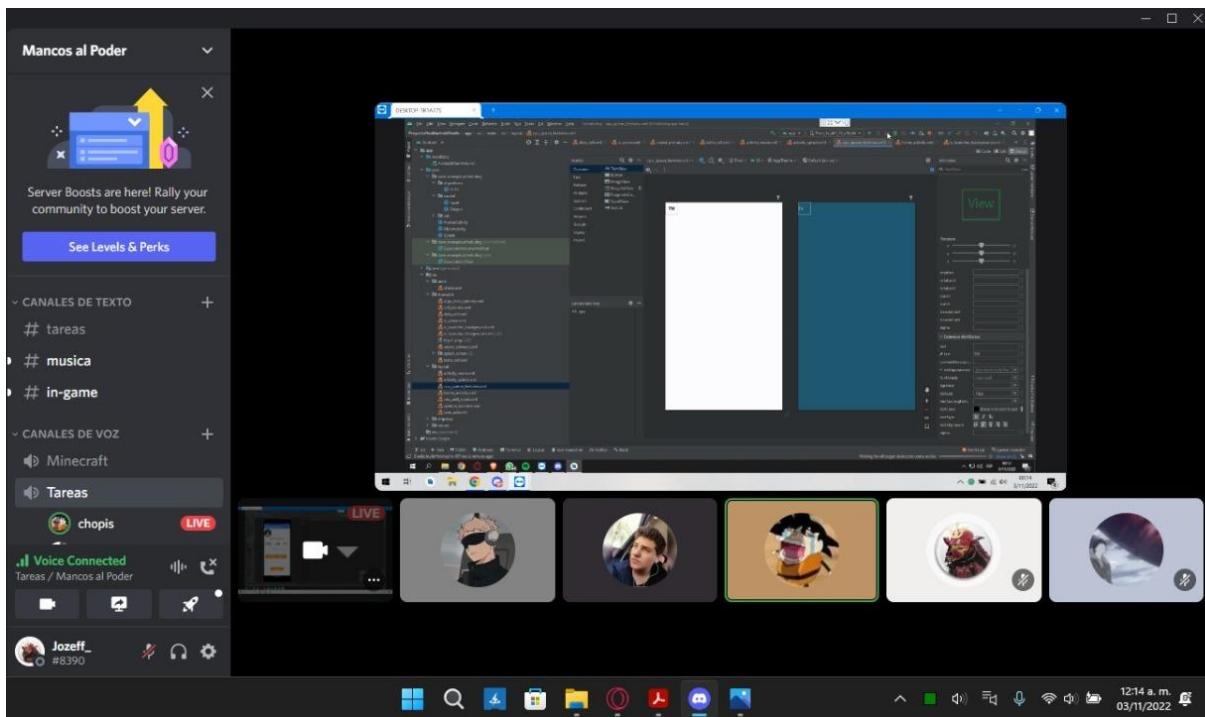
DESKTOP-1R1A77S - TeamViewer

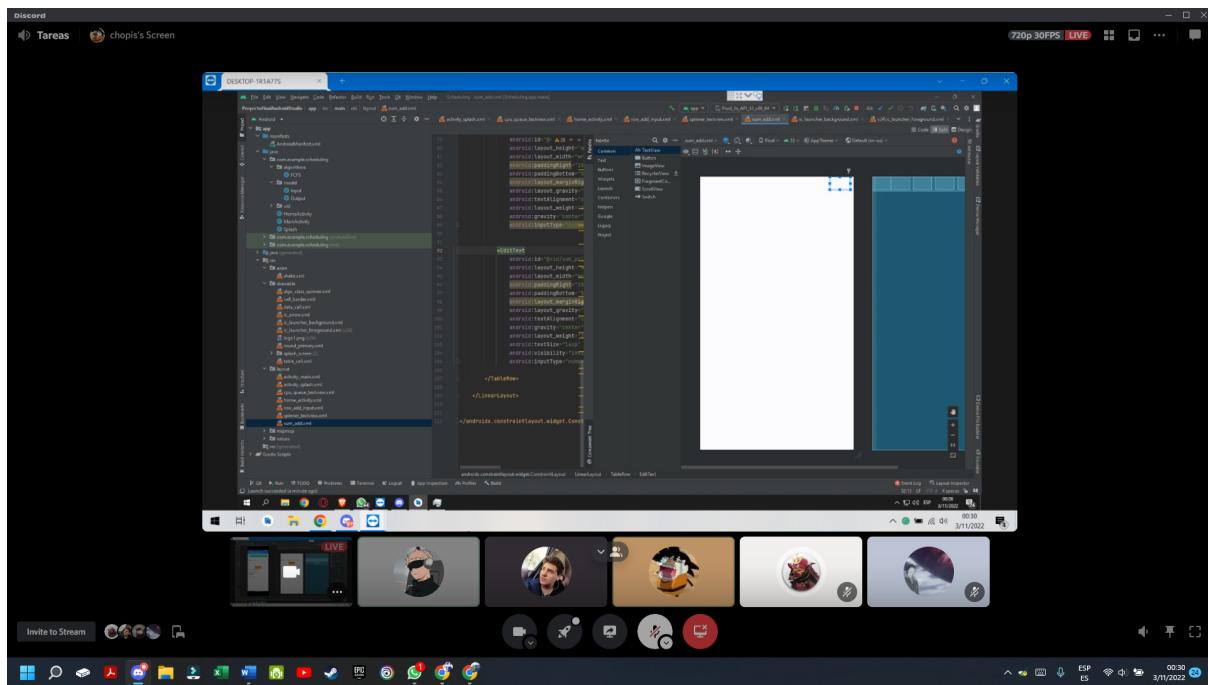
Training Blog About

Ejercicio TRIGGER Horario de cierre Antony Velasco...

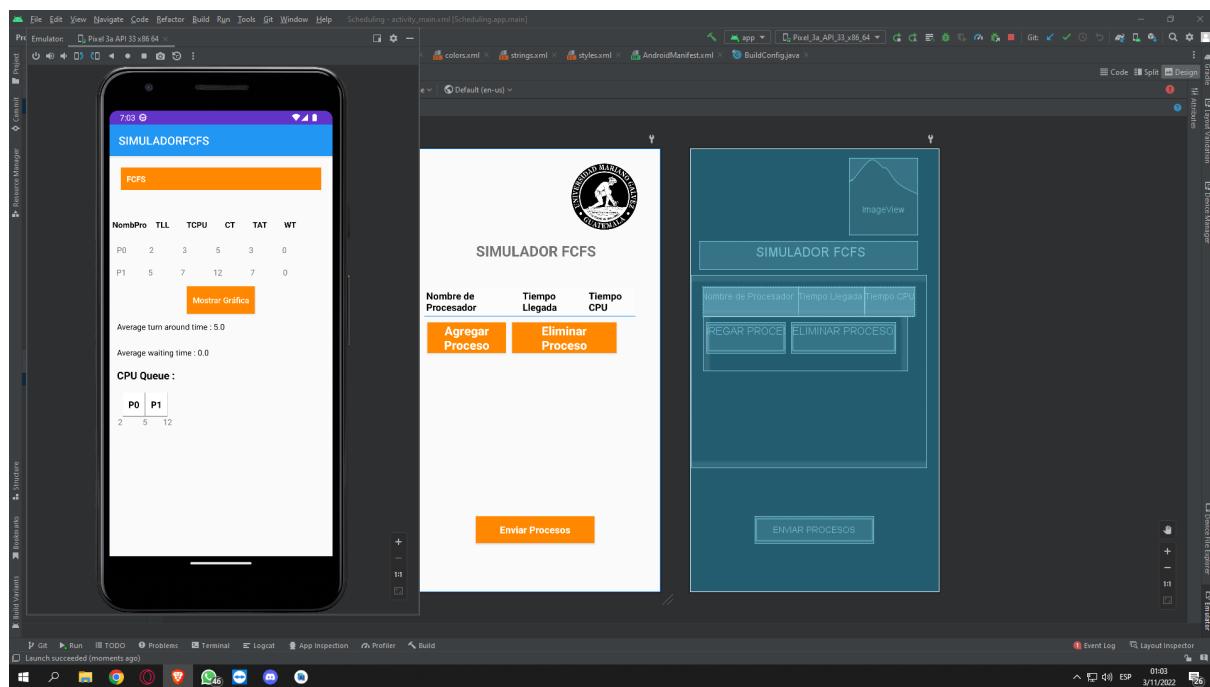
23:58 2/11/2022







A screenshot of a GitHub repository page for "BlackCaviarSZ/SistemasFCFS". The repository is private. The main page shows a list of files uploaded by "RicardoRivas10". The files include "idea", "app", "gradle/wrapper", ".gitignore", "ProyectoFinalAndroidStudio.rar", "ProyectoFinalAndroidStudio1.rar", "ProyectoFinalAndroidStudio2.rar", "build.gradle", "gradle.properties", "gradlew", "gradlew.bat", and "settings.gradle". All files were uploaded 36 minutes ago. On the right side of the page, there are sections for "About", "Releases", "Packages", "Contributors", and "Languages". The "About" section notes "No description, website, or topics provided." The "Languages" section shows Java at 100.0%.



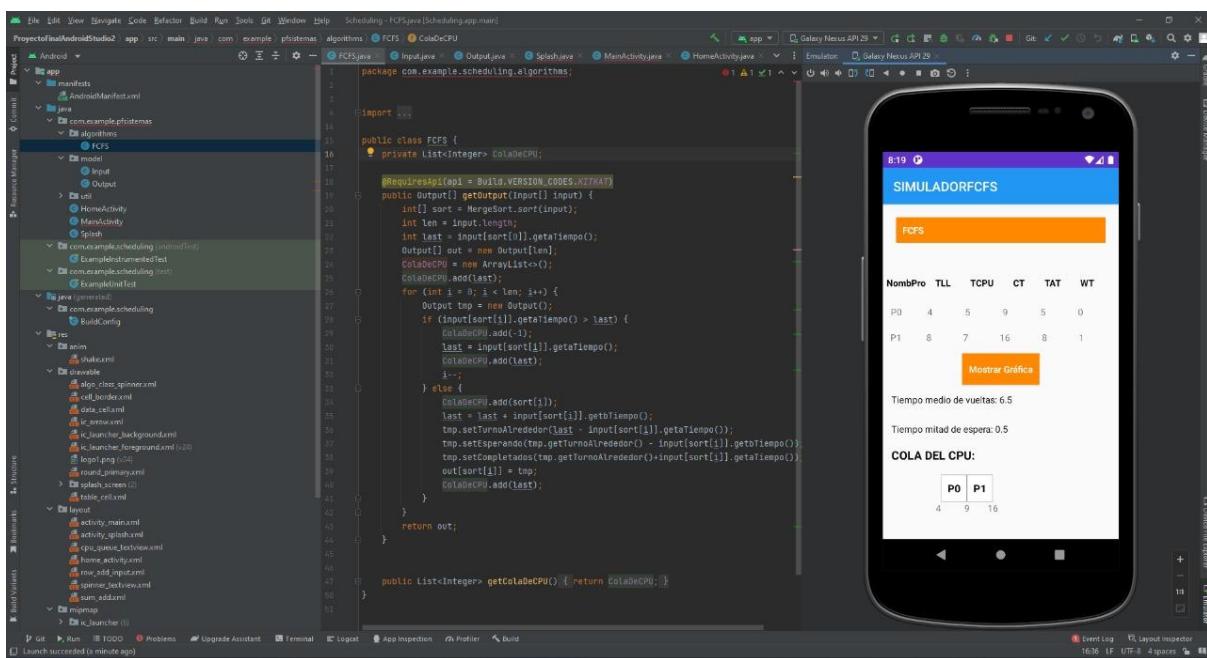
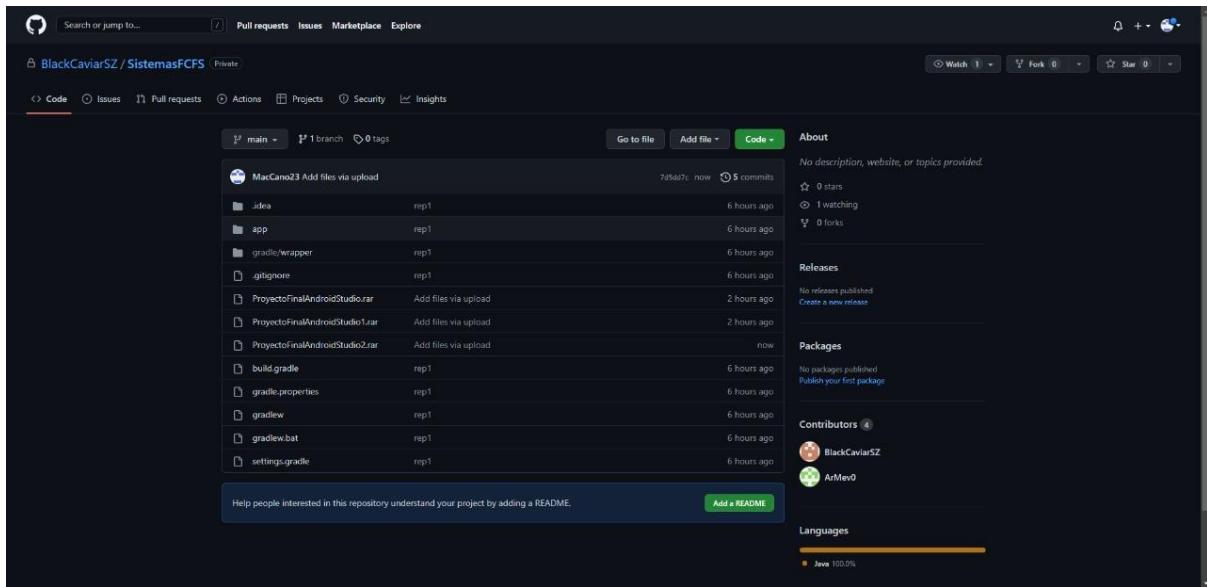


DIAGRAMA DE LA APLICACIÓN (NINJA MOCK)



NOMBRE DE LA APLICACIÓN:

FCFS Emulator

LOGOTIPO:



PRESENTACIÓN FORMAL DE LA APP:

<https://view.genial.ly/6363198b7a01e000138121dd/dossier-dossier-app-movil>

DOCUMENTACIÓN:

Objetivos

- Facilitar de una manera eficaz y eficiente el servicio a los Usuarios.
- Reducir los costos, utilizando una App, que beneficie tanto al Usuario .
- Hacer crecer Conocimiento del Usuario, a través de este emulador que permitirá evaluar e identificar los procesos a través del método First Come First Served.

Tipo de Plataforma.

La aplicación se desarrollará y se lanzará en Android.

Desarrollo Existente.

La aplicación FCFS EMULATOR se desarrolló desde cero, ya que se utilizó el programa Android Studio el cual su función es facilitar la creación de aplicaciones para dispositivos móviles.

Capacidades de los Dispositivos Móviles.

Para ejecutar la aplicación FCFS EMULATOR, es importante mencionar que no exige demasiado procesador, memoria ram y almacenamiento. Ya que por ser un emulador, su función es demostrar el método de programación FCFS (First Come First Served). El cual consiste en seleccionar todos los elementos en un grupo de manera equitativa y en un orden racional, comenzando por el primero que se solicita.

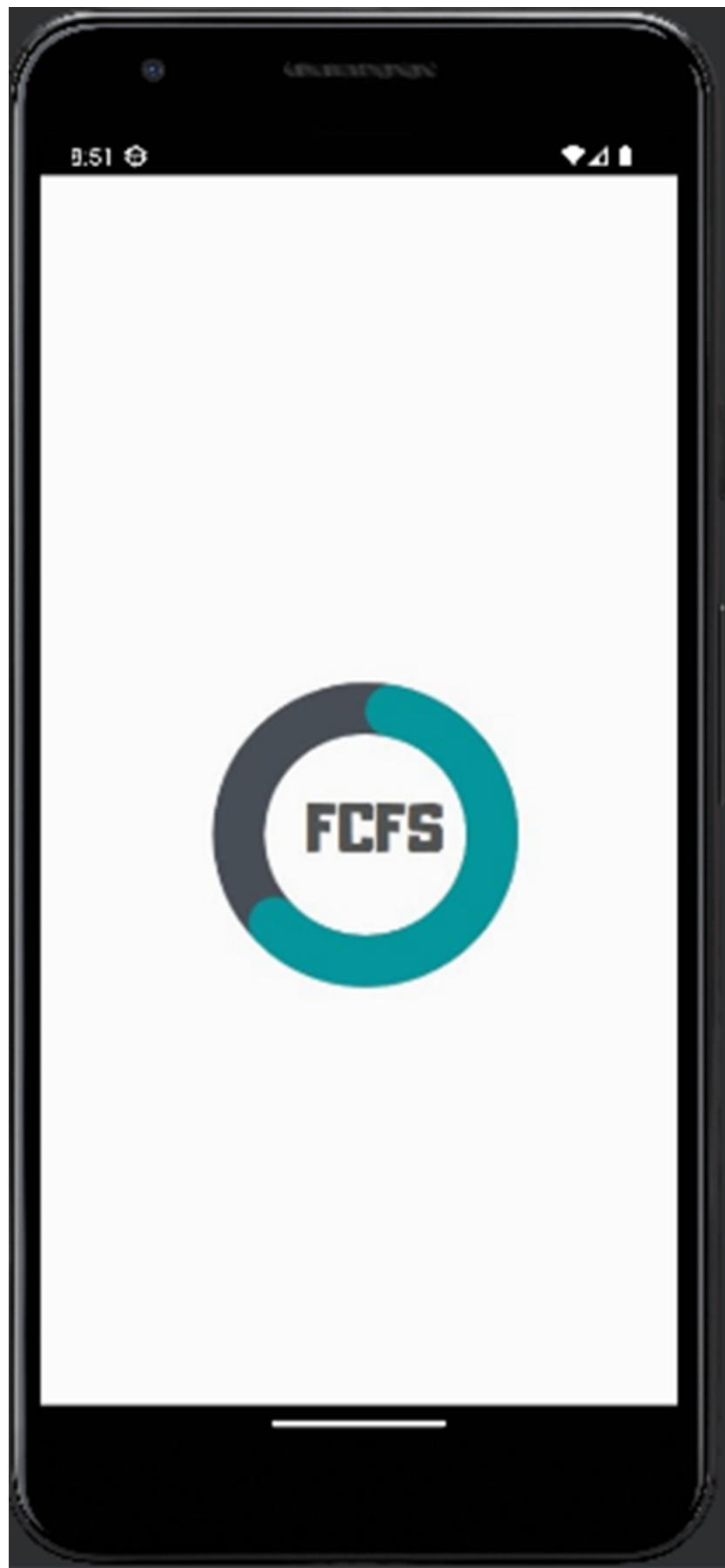
JUSTIFICACIÓN

Existen en el mercado múltiples herramientas tecnológicas que permiten generar desarrollos exitosos en las empresas, las cuales necesitan mejorar la atención a sus clientes y reducir costos. Las aplicaciones proporcionan información en tiempo real, facilitando en cualquier momento la resolución de una tarea determinada o ayudando en operaciones y gestiones del día a día.

Cada vez más los usuarios solicitan a los creadores de App, eficacia para brindar un servicio assertivo y eficiente a sus clientes. Con ello mejorar su productividad, creatividad, desempeño y sobre todo que la App se pueda utilizar de una manera simple y facilite su utilización.

Es por ello que la App FCFS EMULATOR es creada con el objetivo de ilustrar el método de programación FCFS (First Come First Served). El cual consiste en «Primero en entrar, primero en salir» es un concepto utilizado en estructuras de datos, contabilidad de costes y teoría de colas. Guarda analogía con las personas que esperan en una cola y van siendo atendidas en el orden en que llegaron, es decir, que "la primera persona que entra es la primera persona que sale.

MANUAL DE LA APP:



MANUAL DE USUARIO

APLICACIÓN MÓVIL

FCFS EMULATOR APP

INGRESAR PROCESOS

PROCESO	TLL	TGPU
P1	2	2
P2	5	7
P3	9	11

Ingresar Proceso **Eliminar Proceso**

SUBIR

La aplicación FCFS EMULATOR es utilizada para emular el Algoritmo de programación First Come First Served en dispositivos Android.

Elaborado por: Antony Raúl Velásquez Morales, Elmer Macbrayan Cano Gonzalez, Pablo Samuel López Argueta, Ricardo Jozef Rivas Gonzalez, Yasmy Aracely Calmo Gutierrez.

Grupo #4

Versión 1.0



En la primera pestaña nos encontraremos con la ventana de ingreso de los procesos y sus respectivos tiempos de llegada

SIMULADORFCFS



SIMULADOR FCFS

Nombre de Procesador	Tiempo Llegada	Tiempo CPU
Agregar Proceso	Eliminar Proceso	

Enviar Procesos

Para ingresar un proceso se debe presionar el botón “Agregar Proceso” el cual tiene un ingreso máximo de 4 procesos.

**Agregar
Proceso**

Una vez agregados los procesos requeridos, se debe de agregar el tiempo de llegada (identificado con el nombre “TLL”), y el tiempo en el CPU (“TCPU”) de cada uno de los procesos.

Nombre de Procesador	Tiempo Llegada	Tiempo CPU
P0	TLL	TCPU
P1	TLL	TCPU
P2	TLL	TCPU
P3	TLL	TCPU

Una vez llenados los campos, se debe de pulsar el botón “Enviar Procesos”.

SIMULADOR FCFS

Nombre de Procesador	Tiempo Llegada	Tiempo CPU
P0	8	2
P1	6	4
P2	4	6
P3	2	8

Enviar Procesos

Ya estando en la siguiente pantalla, deberá pulsar el recuadro anaranjado en la parte superior de la pantalla, y seleccionar FCFS

FCFS

Y luego de esto deberá pulsar el botón “Mostrar Gráfica” para que el programa pueda mostrar la gráfica de los procesos junto con el tiempo de CPU y el tiempo de llegada de cada uno de estos.

Mostrar Gráfica

SIMULADORFCFS

FCFS

NombPro	TLL	TCPU	CT	TAT	WT
P0	8	2	22	14	12
P1	6	4	20	14	10
P2	4	6	16	12	6
P3	2	8	10	8	0

[Mostrar Gráfica](#)

Tiempo medio de vueltas: 12.0

Tiempo mitad de espera: 7.0

COLA DEL CPU:

P3	P2	P1	P0	
2	10	16	20	22