

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Centro de Ciencias Básicas

Departamento de Sistemas Electrónicos

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Materia: Sistemas Operativos, 3er Semestre

Proyecto Final

Se tiene que realizar un simulador de Memoria virtual que utilice el algoritmo de paginación FiFo o Algoritmo SJF según le haya tocado al equipo de trabajo.

El simulador debe contar con las siguientes características

- Ingreso y definición de tamaños, de Memoria
- Lista de procesos encolados
- Tabla de Marcos
- Tabla de Pagina
- Ejecución del proceso de simulación de ingreso y salida a procesador.

Notas:

- El simulador se puede llevar a cabo en cualquier lenguaje de programación de su preferencia. Pero deberá entregarse un ejecutable, y el código fuente si es posible. Si se decide hacerlo en web, será necesario que este disponible para su revisión al menos hasta 15 de enero de 2026.
- El proyecto será presentado al maestro en 10-15 minutos en donde deberá haber participación de todos los miembros del equipo, sobre esta presentación el maestro hará preguntas a cualquier miembro del equipo y de esas respuestas saldrá la calificación de la rúbrica individual.
- El proyecto será llevado a cabo en equipos de 4 personas que serán definidas por el maestro.
- La documentación del proyecto, así como la presentación de exposición será entregada en formato digital al correo: gabriel.zaragoza@edu.uaa.mx a más tardar el Viernes 28 de Noviembre antes de que se las 11:59 PM con el título: "Proyecto Final Sistemas Operativos 3oB Equipo X" en donde la X representa el numero de equipo que les será asignado, el documento tiene que ser adjunto en el correo no una referencia a algún drive.
- La fecha de entrega y exposición del proyecto será el lunes 1 de Diciembre de 2025. En horario a acordar.
- Una vez nombrados los equipos de trabajo, no habrá cambios, a menos que exista alguna excepción, las excepciones las decidirá el maestro a su criterio.
- La calificación del proyecto esta en la tabla de criterios de evaluación, pero la calificación de cada uno de esos criterios esta basada en la experiencia del maestro. Las calificaciones del proyecto serán individuales y cada miembro del equipo podrá recibir calificación diferente de acuerdo a sus respuesta en la presentación

Criterios de evaluación:

Criterio	Porcentaje / Puntuación
- Documentación Teórica del Algoritmo utilizado y documentación técnica del simulador.	15%
- Área de definición de parámetros para la simulación	10%
- Definición de Marcos y páginas	10%
- Simulación de ejecución de algoritmos de memoria	40%
- Entrevista del equipo con el maestro	25%
-	
Total	100%

Equipos

Alumno	Equipo	Algoritmo
CHAVEZ MARQUEZ MICHELLE	1	FiFo
CONTRERAS PALACIOS FERNANDO ANDRES	1	
CORTES VARGAS MONSERRAT	1	
CUEVAS MEDINA CRISTOPHER MAURICIO	2	SJF
DE LA ROSA JOSE ALEXANDER	2	
DE LUNA JIMENEZ HILDA XIMENA	2	
DELGADO CHAVEZ MARIANA	2	
FLORES GOMEZ JORGE LUIS	3	FiFo
FRANCO HERNANDEZ GUSTAVO SAYID	3	
GARCIA RAMIREZ ALVARO GAEL	3	
GUERRERO VILLA HECTOR	3	
HERNANDEZ AGUILERA CESAR EMMANUEL	4	SJF
HERNANDEZ RAMIREZ JUAN PABLO	4	
LOERA LOERA MARTIN	4	
LOPEZ MONTES DIEGO ALBERTO	4	
MEDINA LARA DIEGO SEBASTIAN	5	FiFo
MIGUEL ESQUIVEL KETZARY MIRELY	5	
MIRANDA BECERRA SOFIA	5	
MONTOYA CONTRERAS GERARDO LEONEL	5	
ONTIVEROS AGUILERA DORIAN ALEJANDRO	6	SJF
PADILLA MIRAMONTES MAXIMILIANO	6	
PAREDES RODRIGUEZ JUDITH LIZET	6	
PATÍÑO HERNANDEZ VICTOR MANUEL	6	
PEREZ TRUJILLO NINFA KAMILA	7	FiFo
RAMIREZ SOLIS SANTIAGO DANIEL	7	
RIOS MUÑOZ EMILIANO	7	
RIVERA RUIZ ISAAC SERAFIN	7	

RODRIGUEZ CARLOS DAMIAN	8	SJF
ROMO CERVANTES ALEXANDRO RICARDO	8	
RUVALCABA VENTURA ROBERTO	8	
SALAS DAVILA DIEGO	8	
SALAZAR BARRERA FERNANDO ALBERTO	9	FiFo
SUAREZ VEGA VLADIMIR	9	
VALENZUELA MONREAL ARTURO RAFAEL	9	
VELAZQUEZ DE LUNA DIEGO ALEXIS	9	
VENEGAS CONS AIDA MONTSERRAT	10	SJF
VILLALOBOS ALONZO ABDEL	10	
ZERMEÑO OJEDA DIANA VALERIA	10	
ZERMEÑO OJEDA PAOLA SARAHI	10	

Referencias de Interés.

https://www.infor.uva.es/~figonzalez/apuntes_aso/Tema4.pdf

<https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/sistoper/recursosTeoricos/6-SO-Teo-Planificacion.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=3NSQROWzrMg>

<https://www.youtube.com/watch?v=Hh6P-s6lwE0>

<https://www.youtube.com/watch?v=Mzih1YeG9cs>

https://www.youtube.com/watch?v=LU7H02B_I5M&t=208s

<https://www.youtube.com/watch?v=7v86wCKlahQ&t=167s>

<https://www.youtube.com/watch?v=r7R0IOPODvk&t=193s>

https://www.youtube.com/watch?v=PRvJWDLd_e4&t=293s

<https://www.youtube.com/watch?v=jlAutT9QSWE>