

Módulo 3 - Arquitectura de Memorias Compartidas

Pedro O. Pérez M., PhD.

08-2025

Diseño de sistemas embebidos avanzados

Tecnológico de Monterrey

pperezm@tec.mx

Información del profesor

Información del profesor

Información del curso

Contenidos de aprendizaje

Metodología

Evaluación

Normas de clase

Bibliografía

Software a instalar

Información del profesor

Información del profesor

- Pedro Oscar Pérez Murueta
 - ISC Mayo 1994
 - MTI Mayo 2002
 - DCC Diciembre 2019
- Correo: `pperezm@tec.mx`
- Oficina: Parque Tecnológico, Piso 8
- Horario de asesoría: <https://shorturl.at/6dPlJ>.



Información del curso

- Mutexes.
- Variables condicionales.
- Llaves y funciones de bloqueo.
- Directivas de compilación.
- Constructores de trabajo compartido.
- Constructores de sincronización.
- Funciones básicas.
- Variables de ambiente.
- Eliminación de dependencias de datos.
- Rendimiento.

La secuencia de aprendizaje será la siguiente:

1. Presentación de conceptos teóricos por parte del profesor.
2. Actividades colaborativas (investigación, programación).

Actividades	Ponderación
Actividad de Programación 1	12.5 %
Actividad de Programación 2	12.5 %
Actividad de Programación 3	12.5 %
Actividad de Programación 4	12.5 %
Actividad final	50 %

Calificaciones

- Las calificaciones se expresan en escala de uno a cien.
- La calificación mínima aprobatoria es 70 (SETENTA).

Asistencia a clases

En lo que respecta a esta clase:

- La sesión de clase inicia 5 minutos después del horario establecido (17:05).

Tareas

- Toda tarea tendrá su fecha y horario de entrega que es inamovible.
Cualquier entrega tardía tendrá una penalización de 40 puntos sobre la calificación obtenida.
- Todas las tareas son individuales a menos que explícitamente se pida trabajar en grupo.

Redacción y Organización

- La mala redacción, organización y ortografía en la elaboración de tareas, proyectos, presentaciones y exámenes, será causa de penalización en la calificación correspondiente.

Faltas a la Integridad Académica en Tareas, Proyectos o Exámenes

- Las faltas a la integridad académica, como la copia o tentativa de copia en cualquier tipo de examen o actividad de aprendizaje; el plagio parcial o total; facilitar alguna actividad o material para que sea copiada y/o presentada como propia; la suplantación de identidad; falsear información; alterar documentos académicos; vender o comprar exámenes o distribuirlos mediante cualquier modalidad; hurtar información o intentar sobornar a un profesor o cualquier colaborador de la institución; entre otras acciones más son consideradas faltas grave. Cuando un alumno cometa un acto contra la integridad académica, se le asignará una calificación reprobatoria a la actividad, examen, período parcial o final. La calificación reprobatoria asignada por el profesor será inapelable, y a esta sanción se sumarán las otras posibles que determine el Comité de Integridad Académica de Campus. Esto tal como lo indica el Reglamento Académico en su CAPÍTULO IX: Faltas a la integridad académica.

Baja de materias

- Artículo 4.8 Los alumnos podrán darse de baja en una o varias unidades de formación inscritas durante el periodo académico semestral o periodos intensivos, **antes del último día de clases de la unidad de formación a dar de baja, conforme lo establezca el Calendario Escolar correspondiente.** Las unidades de formación dadas de baja no se registrarán como reprobadas. En el caso de que el alumno solicite la baja de todas sus unidades de formación, deberá pasar nuevamente por un proceso de admisión, en el que se tomará en cuenta su historial académico para la decisión. El proceso relacionado con la baja de las unidades de formación se llevará a cabo de acuerdo con las políticas y procedimientos administrativos definidas por la Dirección de Servicios Escolares para ese fin.

- GALVIN, Peter B., et al. Operating system concepts. John Wiley & Sons, 2003.
- DOWNEY, Allen. The little book of semaphores. Green Tea Press, 2008.
<https://greenteapress.com/semaphores/LittleBookOfSemaphores.pdf>.



¿Qué necesitamos instalar?

- Compilador de C/C++: <https://shorturl.at/qSszz>
- Editor de texto:
 - Atom (<https://atom.io/>)
 - Sublime Tex (<https://www.sublimetext.com/>)
 - Visual Studio (<https://code.visualstudio.com/>)