

TECNOLÓGICO DE MONTERREY
CAMPUS QUERÉTARO
Escuela de Tecnologías Computacionales y Electrónica
Políticas generales del curso
Semestre Agosto-Diciembre 2020

Materia: Multiprocesadores

Clave: TE3061

Unidades: 8 unidades

Clase (hora y día): Martes y viernes 16:00-17:30

Salón: XXXX

Profesor: Pedro Oscar Pérez Murueta, PhD

Ubicación: Edificio 2, Piso 3

Asesoría: El horario de asesoría se encontrará pegado en la puerta de mi cubículo. Este horario se extenderá a otros horarios, a conveniencia de los alumnos, previa cita.

1. Intenciones educativas

1. Curso teórico de nivel avanzado en programación de equipo de cómputo que proporciona a los estudiantes los conocimientos sobre el funcionamiento de sistemas de cómputo basados en microprocesadores de núcleos múltiples y de arquitecturas de múltiples microprocesadores interconectados.
2. Requiere de conocimientos previos de sistemas operativos, interfaces de equipo de cómputo. Como resultado del aprendizaje el alumno podrá diseñar y codificar algoritmos utilizando el paradigma de fragmentación de tareas para resolver problemas usando sistemas de cómputo de núcleos múltiples y/o sistemas con múltiples procesadores.

2. Objetivos generales

Al finalizar el curso el alumno será capaz de comprender el funcionamiento de un microprocesador, su arquitectura interna y sus técnicas de programación para la codificación de algoritmos paralelos, analizando la eficiencia de sus implementaciones, mediante herramientas de evaluación de desempeño.

3. Metodología de trabajo

Para alcanzar los objetivos que persigue la materia hemos desarrollado una estrategia organizada de la siguiente manera:

- **Autoestudio:** Cada semana se deberá realizar un autoestudio previo. Los autoestudios consistirán generalmente en la lectura de un capítulo de alguno de los libros de texto.
- **Actividad colaborativa:** Estas actividades reforzarán lo visto en el autoestudio. En equipos colaborativos, y usando la técnica de Pair Programming, deberás implementar una solución paralela eficiente al problema presentado.
- **Exámenes semanales:** Cada semana, al inicio de la primera sesión se aplicará un examen semanal. El examen dura 30 minutos, es de opción múltiple y cubrirá los temas vistos en la semana previa. Tendrás dos oportunidades para contestar el examen.
- **Foros:** ¿En qué consiste esta actividad? Debes realizar un comentario sobre artículos de interés relacionados con Multiprocesadores, además de comentar la aportación de un compañero del grupo. Importante: para que la actividad se considere completa, debes realizar las dos aportaciones.
- **Artículo de investigación:** La actividad final del curso consiste en escribir un artículo de investigación en donde se resuelva un problema en el que se utilicen y comparen diferentes tecnologías de programación paralela y concurrente.

4. Evaluación

Evaluación parcial		Evaluación final	
Exámenes semanales	100 %	Exámenes semanales	30 %
		Actividades colaborativas	35 %
		Artículo de investigación	25 %
		Foros	10 %

5. Normas de clase

5.1. Exámenes

- Los exámenes podrán ser presentados solamente en la fecha estipulada. El no presentar un examen implica una calificación de NP (No Presentó).
- El cambio de fecha de algún examen parcial deberá realizarse, a petición de los estudiantes, durante las dos primeras semanas de clase. Éste se hará sólo si se cuenta con el consenso del grupo y del profesor.

5.2. Asistencia a clases

Respecto al límite de faltas, el Artículo 5.2 del Reglamento Académico de Profesional establece que el límite de faltas deja de existir, quedando a criterio del profesor la forma en la que las faltas serán consideradas dentro de su curso. El profesor deberá publicar y dar a conocer, el primer día de clases, las políticas y criterios de evaluación que se seguirán en el curso, así como el impacto que pudieran tener las inasistencias a las sesiones de clase y a otras actividades académicas en las evaluaciones del alumno.

En lo que respecta a esta clase:

- La sesión de clase inicia 5 minutos después del horario establecido (16:05). Si no estás al inicio de la misma, se considerará que no asististe a esa sesión. Asimismo, también se considera inasistencia si te retiras, sin permiso del profesor, antes de terminar la sesión de clase.
- No podrás acreditar, bajo ningún concepto, las actividades (tareas y/o exámenes) de las sesiones a las cuales no hayas asistido. Además, será tu responsabilidad estudiar el material visto en esas sesiones.

5.3. Tareas y Proyectos

- Toda tarea y/o proyecto tendrá su fecha y horario de entrega que es inamovible. Vencido el término de entrega no se recibirán tareas y/o proyectos.
- 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.

5.4. Calificaciones

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

5.5. 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.

6. Formas de contacto

- Google calendar: shorturl.at/ertE1 (Para agendar asesorías)
- ZOOM: <https://itesm.zoom.us/my/pperezm> (Enlaces a un sitio externo.)
- Google Drive: <https://shorturl.at/ekoQ9> (Para vídeos)