

**TECNOLÓGICO DE MONTERREY**  
**CAMPUS QUERÉTARO**  
Escuela de Tecnologías Computacionales y Electrónica  
**Políticas generales del curso**  
Semestre Agosto-Diciembre 2019

**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, MTI

**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	20 %
		Foros	15 %

## 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 (8:35). 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.