

## DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y MECATRÓNICA

## POLÍTICAS GENERALES DEL CURSO

# Semestre Enero - Mayo 2020

**Materia:** Pensamiento computacional para Ingeniería **Clave:** TC 1028 – 01 .

**Profesora:**  Lizethe Pérez Fuertes **Correo Electrónico:**  lperezf@tec.mx .

**Horario de clase:**  Lunes y Jueves 4:00 – 6:00 p.m. **Salón:**  6102 .

**Asesoría: :**  Lunes y Jueves de 11:00 a.m. a 1:00 p.m. Martes y Viernes de 4:00 a 5:00 p.m. .

Este horario se extenderá a otros horarios a conveniencia de los estudiantes, previa cita .

**Ubicación:**  Edificio 2, 3er piso .

**PREVIO A UNA SESIÓN:**

* Los autoestudios consistirán en una lectura acompañada de preguntas que contestarás en una libreta. La libreta siempre, SIEMPRE, SIEMPRE la deberás traer a clase.

**DURANTE UNA SESIÓN:**

* Al inicio de la sesión se resolverán las dudas de la lectura previa o el tema actual. El profesor hará preguntas a los estudiantes sobre sus **dudas del tema**, el estudiante debe **llevar por escrito** sus dudas (en la libreta) en forma de autoestudios.
* El grupo desarrollará de manera conjunta y asesorados por el profesor, ejercicios sobre el tema de la sesión.

**FECHA DE ENTREGA DE LABORATORIOS**

* La entrega de laboratorios será a través de la plataforma **Alphagrader**, los ***MIÉRCOLES*** de cada semana hasta las 12:00 de la noche.

**FECHA DE ENTREGA DE TAREAS Y LABORATORIOS**

La entrega de tareas será a través de la plataforma Blackboard, los ***DOMINGOS*** o ***JUEVES*** de cada semana hasta las 12:00 de la noche.

**FECHA DE EXAMENES RÁPIDOS**

Se presentarán exámenes rápidos con una duración de 15 a 20 minutos los ***MARTES*** o ***VIERNES*** de cada semana. Los exámenes rápidos podrán ser presentados solamente en la fecha estipulada.

**FECHAS DE EVALUACIONES PARCIALES** (Pueden variar dependiendo el avance de temas)

1er. Parcial: Viernes 6 de Marzo

Durante la semana de exámenes parciales la asesoría es condicionada.

2do. Parcial: Viernes 17 de Abril

Los exámenes parciales podrán ser presentados solamente en la fecha estipulada. No presentar un examen implica una calificación de NP (No Presentó, equivalente a diez de calificación).

**EVALUACIÓN DEL CURSO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parciales** | **Actividades último periodo** | **Final** |
| 50% Examen  10% Tareas  25% Exámenes Rápidos  15% Prácticas de Laboratorio   * Laboratorios (50%) * Fólder          (50%)   ***\* Puntos extras en examen parcial*** | 20%   Tareas  50%   Exámenes Rápidos  30%   Prácticas de Laboratorio   * Laboratorios (50%) * Fólder          (50%) | 45%   Parciales  15%   Actividades último periodo  15%   Proyecto Final  25%   Examen Final |

**FECHA DE ENTREGA DE AVANCES DEL PROYECTO**

* La entrega de los avances del proyecto será a través de la plataforma **Canvas**, los ***DOMINGOS*** de cada semana hasta las 12:00 de la noche.

**EJERCICIOS COLABORATIVOS/LABORATORIOS:**

* Cada estudiante generará algoritmos para resolver los problemas de la sesión práctica (laboratorio) previo a la sesión, en la sesión de laboratorio se juntarán en equipos para discutir sus soluciones y generar un mejor de forma colaborativa. Una vez generados los algoritmos, cada estudiante implementará el algoritmo de **manera individual** en el lenguaje Python, los programas que generen deberán comentarlos. Los programas individuales con sus comentarios y algoritmos se entregan en la plataforma designada por el profesor.

**TAREAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS:**

* Toda tarea, actividad y/o proyecto tendrá su fecha y horario de entrega que es inamovible. Vencido este término no se recibirán más entregas.
* Todas las tareas son individuales a menos que explícitamente se pida trabajar en grupo.

**EXAMEN DE TEMA:**

* En esta materia **no hay exámenes parciales**, solo exámenes de tema (ver el calendario para las fechas de cada examen).
* En algunos exámenes de tema podrán hacer uso de un formulario que puede incluir los principales comandos del lenguaje Python, ya que los exámenes están orientados a medir sus competencias relacionadas con el diseño de algoritmos y programación. El formulario deberá estar escrito en una hoja blanca de papel y no lo pueden compartir con sus compañeros.
* Los exámenes son en papel, tendrán poco tiempo para resolverlos (15-20 min.) y están orientados a **utilizar** lo que han aprendido.
* Los exámenes son acumulativos, es decir, incluyen temas de exámenes anteriores.
* Al final de cada examen se resuelven dudas sobre el examen en grupo para cerrar el tema.
* Los exámenes podrán ser presentados solamente en la fecha estipulada. El no presentar un examen implica que las competencias no serán observables.

**ASISTENCIA A CLASES:**

* La clase inicia 5 minutos después del horario establecido. El profesor pasará lista según lo indica el Reglamento Académico.
* En esta clase la asistencia no forma parte de la ponderación. Dicho eso, no es posible entregar las actividades (o hacer exámenes) fuera de la clase, (ni con ponderación más baja).
* En caso de no asistir es responsabilidad suya preguntar a sus compañeros lo visto y los avisos que se dan en clase (en las asesorías se resuelven dudas, más no se repita la clase).
* Para varias actividades hay instrucciones que se dan solo en la clase, situaciones como: *no me enteré de lo que se dijo en clase* o *la especificación no venía en la actividad*, **no son justificantes para entregar actividades incompletas o fuera de tiempo.**

**USO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PERSONALES Y DE COMUNICACIONES**

* El uso de la computadora personal solamente se permite para apoyar el trabajo del alumno durante las clases o sesiones de laboratorio.
* Queda prohibido el uso de la computadora personal o teléfonos celulares en actividades que representen una distracción del alumno o sus compañeros de lo que se está viendo en la clase (ejemplos: revisar correos, chatear, twittear, redactar trabajos o tareas).
* Los teléfonos celulares deberán mantenerse en modo silencioso durante las clases y laboratorios. Si por alguna causa importante un alumno debe contestar por voz una llamada, deberá salir discretamente del salón o laboratorio para atenderla.
* El uso de los teléfonos celulares, cámaras, reproductores de música y otros aparatos de comunicación está prohibido durante los exámenes.
* Está prohibido comer alimentos sólidos en clases y laboratorios. Se permite tomar agua.

**FALTAS A LA INTEGRIDAD ACADÉMICA EN TAREAS, PROYECTOS O EXAMENES:**

* Las faltas a la integridad académica, como la copia y el plagio parcial o total, son considerados faltas graves. Los casos serán examinados por un “Comité de Integridad Académica de Campus”. La sanción será de acuerdo a las políticas y reglamentos del Instituto.

**BAJA DE MATERIA**

* Es importante que tengas presente que puedes dar de baja la materia. mientras no haya un reporte de calificación final.