Hola a todos:

¿Cómo están? Ojalá se encuentren muy bien. Les comento que he actualizado el material que diseñé para la materia de **Pensamiento computacional para ingeniería**. En academia tomamos algunas decisiones y la información ya está actualizada.  Incluí políticas para los grupos de lunes y jueves, y martes y viernes para que las puedan modificar y usar. En los calendarios de actividades, está establecido un orden sugerido para las actividades de cada clase y hay ejercicios sugeridos que podemos utilizar para los laboratorios y tareas, aunque también pueden utilizar otros ejercicios. Entre paréntesis coloqué el número de ejercicios sugeridos para los laboratorios y tareas.

En general se están siguiendo las políticas del curso nacional, solamente estructuré un poco las actividades, agregué presentaciones, material extra y ejercicios para actividades de clase (laboratorios) y tareas.

Les anexo la carpeta en drive compartida con los materiales del curso para que lo puedan descargar y modificar a su gusto:

<https://drive.google.com/drive/folders/1gMzji98cdZ97xc78R5uXcQu0RYJ-Ft8b?usp=sharing>

También pueden acceder a los Calendarios de actividades en los siguientes links:

<https://lizethep.github.io/PensamientoC/CalendarioC_2023/indexL_2023.html> (Lunes y Jueves)

<https://lizethep.github.io/PensamientoC/CalendarioC_2023/indexM_2023.html> (Martes y Viernes)

Para los profesores que no les fue posible integrarse en la reunión de academia, el video lo pueden consultar en la carpeta compartida en drive (**VideoReunionAcademia\_2023.mp4).**

<https://drive.google.com/file/d/15zWXe96AoevGdDu3QhH9IWVJ2ux7FLn8/view?usp=sharing>

Les anexo los acuerdos de la academia:

**EXAMENES**

- Exámenes rápidos, parcial e integrador, son exámenes de desarrollo en la parte práctica.

- Los exámenes rápidos, parcial e integrador, se realizan utilizando RESPONDUS y en caso que se aplique un examen a algún alumno remoto se requiere un celular con zoom instalado para visualizar a los alumnos mientras presentan sus exámenes y resolverles dudas.

- Examen rápido de for (opcional), podemos dejar ejercicios de preparación para el examen parcial.

- En la carpeta en drive, hay exámenes tipo con sus rúbricas del examen integrador, del examen parcial y de los exámenes rápidos.

- Los exámenes rápidos se aplican la siguiente semana de revisado el tema.

- No se puede utilizar Thony para el desarrollo de ningún examen, los exámenes tienen que ser presentados en Canvas.

- En los temas de **listas, matrices y cadenas de caracteres** puede utilizarse **trinket** para aplicar los exámenes rápidos e integrador.

- Exámenes rápidos tendrían ponderación del **15%**.

- Tareas, laboratorio o actividades **10%**

**PROYECTO INTEGRADOR**

- El proyecto integrador es individual.

- No se requiere entrevistar a todos los alumnos para el proyecto, solamente los que no vimos trabajando en el semestre o en asesorías. En mi caso yo les pido que graben un video de 3 minutos explicando el código de su proyecto y si tengo dudas sobre su explicación los entrevisto personalmente y dependiendo las respuestas de la entrevista puedo bajarles la calificación de su proyecto.

- En los proyectos integradores no pueden utilizar programación orientada a objetos, solamente los temas del curso.

- Pueden integrar alguna tecnología de vanguardia, pero no todo el proyecto.

- Como tecnología de vanguardia les podemos tomar en cuenta el tema de archivos de texto, si lo incluyen en su proyecto.

- El proyecto debe utilizar listas o matrices haciendo uso correcto del for y for anidados.

- Por cada avance no entregado, se bajan 5 puntos.

**LABORATORIOS, TAREAS Y EJERCICIOS**

- Uso de Github Classroom (opcional). Les anexo un documento con videos para capacitarse en Github Classroom dentro de la carpeta compartida en drive (**GitHub Classroom.docx**).

- La entrega de los laboratorios es opcional. Puede ser que se les solicite que suban los laboratorios a Canvas sin previo aviso.

- En relación con los ejercicios de preparación para los exámenes rápidos, se sugiere ocultarlos en Canvas y solo elegir algunos ejercicios para que los alumnos se preparen para los exámenes rápidos (2 ejercicios). En Canvas, los ejercicios los pueden identificar ya que están marcados con mayúsculas, por ejemplo: EJERCICIOS : Problemas que utilizan funciones.

- Si el alumno no asiste a clase, la activad se calificará con cero.

**YA NO SE GRABAN CLASES**

**ASESORIAS**

- Establecer asesorías extras fuera del horario establecido. NOTA IMPORTANTE: Cada uno se encarga de asesorar a sus alumnos.

**\* EVIDENCIAS DEL EXAMEN INTEGRADOR**

Dependiendo el desempeño del examen Integrador se les pide a los alumnos capturen en la hojita de **EvidenciaExamenIntegrador.docx** el desempeño obtenido en cada rubro (es decir marcar con **X**) y que coloquen una pequeña reflexión sobre su desempeño.

El alumno sube el documento de Word a Elumen.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

**\* EVIDENCIAS DEL PROYECTO INTEGRADOR**

El alumno sube su proyecto integrador a Elumen.

**TRINKET**

Podemos agregar un **editor de Python** en nuestros exámenes rápidos de **listas, matrices y strings**, e inclusive en nuestro examen integrador para la parte de desarrollo de código de estos temas. Este editor de Python **(trinket)** lo podemos agregar para que los alumnos puedan desarrollar ahí su código e inclusive poder probarlo sin salir de canvas y con respondus activado. Una vez prueben su código lo deben copiar a la sección de la respuesta.

<https://trinket.io/python3>

En la nubecita en Canvas incluir este código embebido.

<iframe src=<https://trinket.io/embed/python3/7f21136b75> width="100%" height="356" frameborder="0" marginwidth="0" marginheight="0" allowfullscreen></iframe>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Libertad de cátedra

1

2. Exámenes donde integren todos los conocimientos, que

resuelvan un problema en general.

Saludos cordiales

Lizethe Pérez

Pensamiento computacional para ingeniería

|  |  |
| --- | --- |
| **MTI. Lizethe Pérez Fuertes**  Profesora del Departamento de Computación  Escuela de Ingeniería y Ciencias  Región Centro  Campus Querétaro **Tecnológico de Monterrey**  [www.itesm.mx](http://www.itesm.mx/)    Tel. (+52) 442 238 33 08 Enlace intercampus: 80-776-3308  [lperezf@itesm.mx](mailto:lperezf@itesm.mx) |  |

*El contenido de este mensaje de datos no se considera oferta, propuesta o acuerdo, sino hasta que sea confirmado en documento por escrito que contenga la firma autógrafa del apoderado legal del ITESM. El contenido de este mensaje de datos es confidencial y se entiende dirigido y para uso exclusivo del destinatario, por lo que no podrá distribuirse y/o difundirse por ningún medio sin la previa autorización del emisor original. Si usted no es el destinatario, se le prohíbe su utilización total o parcial para cualquier fin.*

*The content of this data transmission is not considered as an offer, proposal, understanding, or agreement unless it is confirmed in a document signed by a legal representative of ITESM. The content of this data transmission is confidential and it is intended to be delivered only to the addresses, therefore, it shall not be distributed and/or disclosed through any mean without the original sender's previous authorization. If you are not the addressee you are forbidden to use it, either totally or partially, for any purpose.*