

Fundamentos de Informática

Pautas para el trabajo final integrador

2024

El siguiente documento contiene la información necesaria para realizar y presentar el trabajo práctico final de la materia Fundamentos de Informática. Este trabajo es obligatorio para obtener la **promoción** de la materia.

Consideraciones Generales

El objetivo de este trabajo es integrar los contenidos vistos en la materia. El trabajo deberá realizarse **individualmente**.

El alcance del trabajo en Python a realizar por el alumno deberá ser validado con el profesor en forma anticipada, es decir, antes de entregar el trabajo resuelto y defendido presencialmente o en forma virtual dependiendo de la profesora.

Para el trabajo se deberá incluir **ARCHIVOS**, este tema deberá ser investigado por el alumno, se puede usar cualquier tipo de archivo de la manera que más cómoda le resulte o sea lo agrega para leer datos y armar la lista, lo agrega para guardar contenido una vez que cierra el programa o lo agrega simplemente como una opción para que el usuario pueda extraer información en un momento dado.

- Fecha de entrega 23/06/24
- Defensa del TP final a partir del 24/06/24 (a coordinar con la docente)

Consignas de la Entrega del enunciado

El enunciado debe seguir el formato de los ejercicios similares a un parcial. Ustedes eligieron un tema. El cual se trabajará aprovechando toda la información obtenida. A continuación, se menciona algunos ejemplos:

El sistema debe permitir mediante la implementación de un menú, realizar diferentes opciones, Por ejemplo:

1. Carga de datos en una lista.
2. Incluir funciones que realicen una tarea, por ejemplo
 - Imprimir los alumnos que aprobaron la materia
 - Imprimir los libros de Informática
3. Incluir consultas que retornen valores, como por ejemplo:

- Retornar la cantidad de libros de Informática
- Retornar la cantidad de alumnos aprobados
- 4. Incluir consultas que retornen listas, por ejemplo
 - Retornar la lista de los libros de un autor dado
 - Retornar los productos cuyo stock sea cero
- 5. Incluir consultas que retornen un valor booleano, por ejemplo
 - Retornar si un libro dado se encuentra en la biblioteca
 - Retornar si cierto producto cuenta con stock
- 6. Retornar el elemento que sea máximo o mínimo para algún valor. Por ejemplo:
 - Retornar el libro que tenga la cantidad máxima de ejemplares
 - Retornar el alumno con nota máxima
- 7. Retornar el promedio de algún valor. Por ejemplo:
 - Retornar el promedio de ejemplares existentes en la biblioteca
 - Retornar el promedio de nota de los alumnos.

Teniendo en cuenta que el trabajo es individual, los alumnos no pueden tener el mismo enunciado y descripción del sistema.

Consignas de la entrega y defensa del trabajo

Se debe entregar el **código fuente** en el mismo archivo en pdf, el cual debera contener la explicación del programa, tener en cuenta que parte de la evaluacion es la indentacion de un programa asi que el codigo deberia verse y leerse correctamente, se recomienda realizar capturas de pantallas donde pueda leerse claramente el codigo.

- Carátula y presentación: datos de la materia, alumno, profesor, fecha, etc.
- Descripción del sistema (enunciado del trabajo práctico). Incluye todas las funciones trabajadas
- Programa en Python: contiene el código en Python y texto explicativo.
- Bibliografía utilizada