Parcial informática:

NOTA: solo se puede utilizar fstream (la de los archivos). Nada de strings, se debe manipular la información cruda, con apuntadores y chars.

Sistema que ayude a programar nuestros horarios conforme a los créditos.

1. Registrar información al sistema (archivo de texto)

* Cursos (materia1, materia2, materia3)
* Código del curso
* Horas de trabajo asistida por el docente
* Horas de trabajo personal (horas semanales – horas asistidas por el docente),
* Número de créditos (se deben se hacer cálculos para que las horas del docente y las horas personales estén de acuerdo con el número de créditos).

**Ejemplo:** 1 crédito = 48 H semestre; infor 4 créditos = 192 H; 192/16 semanas = horas semanales;

1. Gestionar información del horario (archivo de texto).

Código (ya que gestionar información de las materias posee toda la información de la materia en si)

Horario: se debe leer y guardar algo como (MJ8-10 V10-13)

1. Sugerir espacios de estudio (gestionar).

* Tienes un horario de una cantidad de créditos, vas a tener que estudiar tantas horas, horas de trabajo de asistidas por un docente tienes X a la semana (se deben calcular). Te faltan acomodar Y horas (horas personales de estudio).
* Además de sugerir espacios disponibles.
* ¿Dónde desea implementar las horas? (se deben tener en cuenta los horarios de las materias, que no choquen los horarios de las materias con las jornadas de estudio).
* Al finalizar, listo. Tiene todos los espacios de estudio registrados.

**Menú:**

* Gestionar información de las materias. (leer y escribir).

1. Leer un archivo
2. Crear un archivo

* Gestionar información del horario

a) leer un archivo

1. Crear un archivo

* Sugerir espacios de estudio (gestionar).

**POSIBLES FUNCIONES:**

* Función para crear archivo de las materias (crearMaterias)
* Función para leer el primer archivo de las materias (leerMaterias)
* Función para crear el archivo con los horarios de las materias (crearHorario)
* Función para leer el archivo del horario (leerHorario)
* Función para calcular horas faltantes de estudio (horasFaltantes)
* Función que va a sugerir horarios (sugerencias)
* Funcion para acomodar espacios de estudio (espaciosEstudio)