**Generador de horarios**

**Problema:**

Al estar en vísperas de inicio de semestre, la tarea de idear horarios es tediosa, compleja y tardada esto porque se tienen que considerar requerimientos del alumno (por ejemplo, el iniciar clases a partir de una hora en específico o excluir un día o profesor). A la hora de investigar los horarios en la página de la facultad de ingeniería, se debe ingresar la clave de materia cada vez y esto hace que se tengan que generar listas largas de candidatos de profesores para después comprobar compatibilidad con las materias.

**Requerimientos:DDDDDS**

* Generar un programa que genere todos los horarios posibles al ingresar ciertas claves de materia.
* El programa debe generar únicamente aquellos horarios que se consideren congruentes (es decir, que no solapen materias).
* Al momento de generar los horarios, deben mostrarse de forma visual, es decir, tener una imagen real del horario.
* El programa debe preguntar al usuario qué materias desea inscribir (a partir de su clave).
* El programa también deberá de solicitar al usuario si desea aplicar restricciones (un horario específico, un límite de horas al día, excluir ciertos profesores).