Elementos para generar horarios:

* Carrera
* Bloque
* Curso
  + - Instancia
      * Profesor
        + **Persona**
      * Grupo
        + Persona
      * Clase
        + **Aulas**
        + **Horario**

Estrategias:

* Genético con cruce PMX:
  + Realizar función de adaptabilidad.
  + Aleatorio
  + El programa escoge aleatoriamente un rango de determinada lista, intercambia las posiciones de los elementos de ambas listas, mientras mapea los cambios realizados, una vez realizado el ciclo de intercambio, se realiza otro ciclo de intercambio en base al mapeo realizado, con el fin de validar que los elementos no se repitan en las dos listas, estas dos listas son los hijos
* Genético cruce no PMX:
* Ramificación y poda:
  + Definir podas con restricciones.
  + Ramificación por mayor cantidad de lecciones.