

- **Consigna:**  
El objetivo es gestionar la información de los estudiantes de una universidad para conocer el grado de avance en la carrera.
- **Contexto:**  
Una universidad a donde concurren estudiantes de distintas carreras.
- **Concepto más abstracto:** Grado de avance de la carrera
- **Especializaciones**

Un **Estudiante** está compuesto de:

- Nombre: como cadena de texto que identifica el nombre
- Apellido: como cadena de texto que identifica el apellido
- Fecha de nacimiento: indica cuándo nació
- Domicilio: como cadena de texto que identifica dónde vive
- mail: como cadena de texto
- Teléfono: como número
- Legajo: como número.

Una **Carrera** está compuesta de:

- Sede: como cadena de texto que indica lugar de dictado de la carrera
- Nombre: como cadena de texto que identifica la carrera universitaria
- Fecha de inicio: indica cuándo el estudiante comenzó a cursar
- Título: como cadena de texto que indica el título que se obtiene al aprobar la totalidad de materias que componen la carrera.

Una **Materia** está compuesta de:

- Nombre: como cadena de texto
- Cantidad de horas: como número que indica la carga horaria total

Una **Aprobación** está compuesta de:

- Estudiante: la persona inscripta en la carrera
- Materia: materia aprobada
- Carrera: carrera a la que pertenece la materia
- Fecha de aprobación: fecha en que se aprobó la materia

- **Ejemplos de instancias**

**Estudiante:**

El estudiante Pablo Ruiz nacido el 15/8/2000 con domicilio en Bariloche, 2944-11111, legajo 20282

La estudiante Sara Gomez nacida el 30/05/1998 con domicilio en El Bolsón, 2944-22222 legajo 20280

### **Carrera:**

Ingeniería en Computación, sede Bariloche, Ingeniero en computación, inicio 2/4/2022

Tecnicatura en viveros, sede Bariloche, Técnico Viverista, inicio 10/04/2020

### **Materia:**

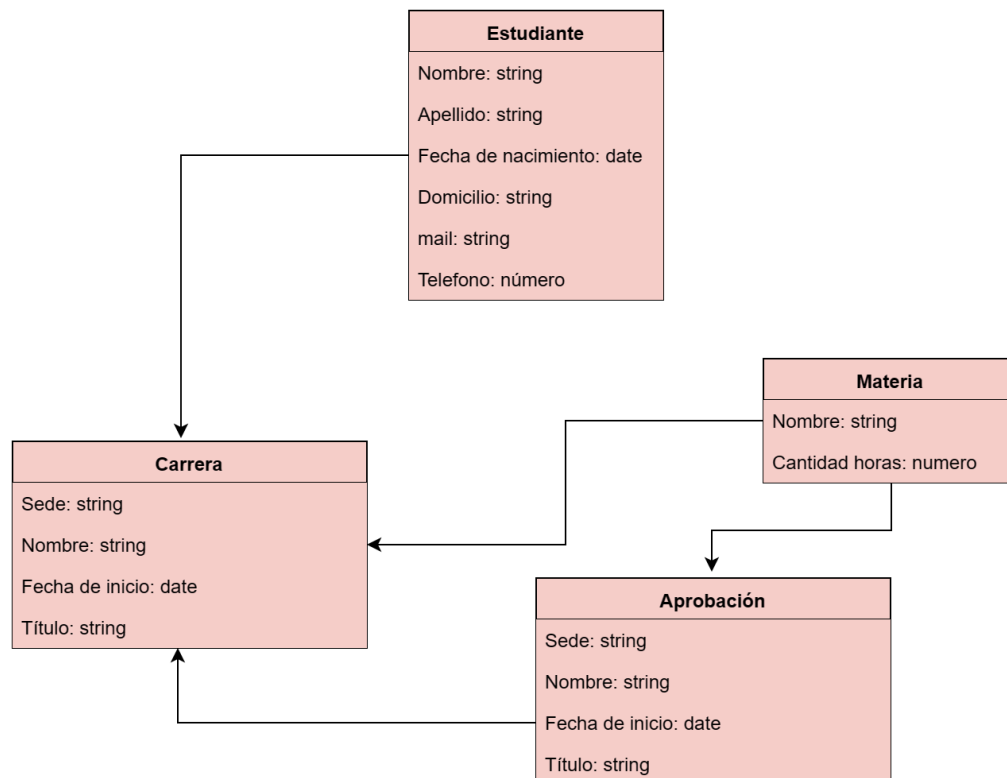
Matemática I, 60 horas

Botánica Morfológica, 68 horas

### **Aprobación:**

El estudiante Pablo Ruiz aprobó la materia Matemática I de la carrera Ingeniería en Computación el 15/06/2022

La estudiante Sara Gomez aprobó la materia Botánica Morfológica de la carrera Tecnicatura en Viveros el 12/12/2021.



## **Información TP5:**

### **Objetivo**

El objetivo es gestionar la información de los estudiantes de una universidad, para conocer el grado de avance en la carrera.

### **Estudiante**

Un estudiante de una universidad, es una persona que ha elegido una carrera universitaria y avanza en la misma a medida que aprueba las instancias finales de las materias que componen la currícula.

### **Identificación de partes e Información:**

- Nombre: nombre del estudiante
- Apellido: Apellido del estudiante
- Fecha de nacimiento: fecha en que nació el estudiante
- Domicilio: domicilio del estudiante
- mail: correo electrónico del estudiante
- teléfono: número de teléfono de contacto del estudiante
- Legajo: número de identificación del estudiante en los registros de la universidad
- Carrera: carrera universitaria en la que se encuentra inscripto el estudiante
- Sede: sede dónde se encuentra inscripto
- Fecha de inicio: fecha de inicio de cursada de la carrera
- Materia cursada: materia de la carrera que está cursada sin final aprobado
- Materia aprobada: materia con final aprobado
- Título obtenido: nombre del título que obtiene al aprobar todas las materias

### **Comportamiento:**

- Inscribirse a cursadas: ver las materias que cursa
- Aprobar equivalencias: evaluar las materias aprobadas en otras carreras y/o universidades que puedan tomarse como equivalencia en la carrera actual y validar su aprobación conforme lo solicite el estudiante.

- Asistir a las cursadas: asistencia a las clases de las materias en que se inscribió
- Inscribirse para rendir exámenes
- Rendir examen
- Recibirse: aprobar la totalidad de las materias de la carrera