**Proceso de abstracción**

**Objetivo:** Representar las clases principales del sistema, sus atributos, métodos y las relaciones entre ellas, verificando que correspondan a los requisitos funcionales.

**Clases principales:**

1. **Materia**Representa cada clase del horario.

**Atributos:** nombre, profesor, salon, diaSemana, horaInicio, horaFin.

**Métodos:** getters/setters, toString().

1. **Horario**Contiene todas las materias.

**Atributos:** listaMaterias.

**Métodos:** agregarMateria(), ordenar(), obtenerPorDia().

1. **EventoAcademico**Base para talleres, exposiciones, días festivos.

**Atributos:** nombre, fecha, horaInicio, horaFin, lugar.

**Métodos:** mostrarEvento().

**Subclases:**

* Taller
* DiaFestivo

1. **Calendario**Maneja todo el ciclo escolar.

**Atributos:** fechaInicio, fechaFin, listaEventos.

**Métodos:** generarCalendario(), agregarEvento(), mostrarCalendario().

1. **OCR**Se encarga de leer la imagen del horario y extraer texto.

**Métodos:** leerImagen(File img), extraerTexto().