

Problema: Sistema Universitario

Descripción detallada:

La universidad desea un sistema para **gestionar cursos, estudiantes y profesores** con control de **conflictos de horarios**:

1. Cursos:

- Cada curso tiene un **nombre**, un **profesor**, y **fechas de inicio y fin**.
- Los estudiantes inscritos no deben duplicarse.
- Un curso puede usarse para detectar solapamientos de fechas.

2. Estudiantes:

- Cada estudiante tiene un **ID único** y un **nombre**.
- Un estudiante puede inscribirse en varios cursos, **pero no en cursos con fechas que se traslapan**.

3. Profesores:

- Cada profesor puede impartir varios cursos.

4. Requisitos del sistema:

- Inscribir un estudiante en un curso solo si **no hay conflicto de fechas** con otros cursos en los que ya esté inscrito.
- Retirar un estudiante de un curso.
- Listar los cursos de un estudiante.
- Listar cursos de un profesor.
- Listar cursos activos en una fecha determinada.

5. Estructuras sugeridas:

- Usar Set<Student> para los estudiantes de cada curso.
- Usar Map<String, Course> para gestionar los cursos por nombre.