**Estudiantes: Marco Donadio y Sebastian Villeda**

**Carnés:1076925 y 1032625**

**Pensamiento Computacional**

**Primer Semestre**

**Actividad 01, semana 02**

**21/01/2025**

**PROBLEMA:** Asignar los diferentes cursos a los estudiantes de primer semestre de ingeniería en sistemas en la Universidad Rafael Landívar en 2025

**Conceptos fundamentales**

1. Descomposición
2. Patrones
3. Abstracción
4. Algoritmo

1. **Descomposición**

1.1 Elaborar un pensum

1.2 Verificar inscripción de estudiantes

1.3 Crear secciones de estudiantes

1.4 Asignar catedráticos

1.5 Asignar horarios y salones a las secciones

1. **Patrón: Estudiantes**

2.1 Ingresar datos de estudiantes a el portal de la Universidad

2.2 Asignar cursos

2.3 Gestionar la información de los cursos

2.4 Repartir el acceso a la plataforma

1. **Abstracción**

3.1 Fecha y hora

3.2 Lugares

3.3 Recursos

3.4 Logística

1. **Algoritmo**

4.1 Definir PENSUM

4.2 Verificar inscripción de estudiantes

4.3 Crear secciones

4.4 Asignar catedráticos

4.5 Asignar salones

4.6 Elaborar croquis de horarios

4.7 Dar ingreso a los estudiantes para la plataforma

4.7.1 Gestionar la información de los cursos