

# ACTIVIDAD 1

## SEMANA 2

**Problema:** Asignar cursos de primer semestre de Ingeniería en Sistemas en la Universidad Rafael Landívar en 2025.

### 1. Descomposición

- 1) 1.1 Pagar la cuota de la matrícula de inscripción de la carrera elegida.
- 1.2 Tener número de carné de estudiante activo.
- 1.3 Ir al campus de la universidad.
- 1.4 Tener documentación personal actualizada.
- 1.5 Entrar al usuario de estudiante.
- 1.6 Llenar datos personales.
- 1.7 Asignar los cursos diseñados del semestre.

### 2. Patrones

- 1) 2.1 Datos personales.
  - 2.1.1 documentos.
    - 2.1.1.1 DPI actualizado.
    - 2.1.1.2 Fe de edad reciente.
  - 2.1.2 datos médicos.
  - 2.1.3 datos de estilo de vida.
  - 2.1.4 datos civiles.
- 2.2 Lugar de asignación.
- 2.3 Disponibilidad horaria.

### 3. Abstracción

- 3.1 Fechas disponibles.
- 3.2 Lugar.
- 3.3 Dispositivos.
- 3.4 Horarios de atención.
- 3.5 Datos.

### 4. Algoritmo

- 4.1 Establecer la fecha y hora que realizará la asignación.
  - 4.1.1 Consultar el calendario académico.
  - 4.1.2 Revisar los horarios que se debe de realizar la asignación.
  - 4.1.3 Elegir la fecha que más le convenga al estudiante.

- 4.2 Determinar el campus más cercano a la residencia.
  - 4.2.1 Revisar el edificio donde se debe de realizar todo el trámite.
- 4.3 Buscar los cursos determinados para el primer semestre de la carrera.
  - 4.3.1 Obtener el pensum de estudios de la carrera de ingeniería en sistemas.
  - 4.3.2 Revisar los cursos obligatorios para el primer semestre.
  - 4.3.3 Identificar los horarios disponibles de cada curso, tomando en cuenta las opciones de turno.
  - 4.3.4 Comprobar algún cruce de horarios entre los cursos.
- 4.4 Preparar el dispositivo electrónico.
  - 4.4.1 Seleccionar un dispositivo de confianza, preferiblemente una computadora con navegador.
  - 4.4.2 Comprobar la conexión de internet del dispositivo, para que esté estable durante el proceso y no tener interrupciones.
  - 4.4.3 Entrar a la plataforma de estudiantes y verificar que el espacio de asignaciones ya esté disponible.
- 4.5 Rellenar los campos requeridos para la asignación.
  - 4.5.1 Ingresar la formación académica y personal que es requerida.
  - 4.5.2 Buscar los cursos requeridos en el primer semestre por la universidad y apuntarse a cada uno.
- 4.6 Verificar y confirmar la asignación.
  - 4.6.1 Revisar que esté inscrito en todos los cursos necesarios.
  - 4.6.2 Confirmar las secciones, horarios y salones en que se recibirán.
  - 4.6.3 Descargar el comprobante de la asignación.
  - 4.6.4 Guardar una copia digital y física del horario del estudiante.
- 4.7 Bienvenido a la Universidad.