

**Universidad de Cantabria – Facultad de Ciencias**  
**Ingeniería en Informática**  
**Ingeniería del Software I – Práctica 4**

**Objetivo:**

Familiarizarse con el empleo de diagramas de Interacción, estudiando su aplicación, sus principales elementos, y su construcción. Emplear los diagramas de Secuencia y Comunicación para especificar el flujo de eventos de alguno de los casos de uso identificados en el Modelado de Requisitos para el sistema caso de estudio. Realizar estos diagramas empleando la herramienta CASE Visual Paradigm.

**Fundamentos:**

- Manuales de la herramienta.
- Demos de la página oficial de la herramienta.
- Galería del Visual Paradigm: Diagramas UML 2.
- Generación automática de documentación, Sesión 1 de la Práctica 1.
- Práctica 4.
- Temas 7 y 9 de teoría.

**Lista de Tareas**

1. Practicar la construcción y manejo de los diferentes elementos de los Diagramas de Tiempo y de Revisión de Interacciones. Realizar alguno de los diagramas de ejemplo vistos en la práctica (uno de Tiempo y otro de Revisión de Interacciones).
2. Realizar la documentación de los diagramas de Casos de Uso seleccionados en la práctica P3 mediante Diagramas de Secuencia, centrándose en la descripción de la interacción (términos próximos al usuario) sin entrar en detalles de la sincronización.
3. Realizar la documentación de los diagramas de Casos de Uso seleccionados en la práctica P3 mediante Diagramas de Comunicación, centrándose en la organización estructural de los objetos que envían y reciben mensajes.
4. Recoger los resultados de las tareas 2-4 en el entregable P4.1.

**Requisitos:**

Realizar un estudio detallado del caso práctico, realizando la documentación de los flujos de eventos de los diagramas de Casos de Uso identificados en el Modelado de Requisitos para el sistema caso de estudio, mediante Diagramas de Secuencia y de Comunicación. Para ello se ha de seguir el orden de realización de las tareas indicadas, generando para cada una de ellas el correspondiente entregable.

## **Entregables:**

Las memorias de los entregables deben incluir una portada en la que se indique el nombre de la asignatura, la práctica y entregable, el grupo de prácticas, así como la fecha. En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100 unidades) entre los miembros del grupo. En la tercera página se incluirá un índice con el contenido de la memoria. El formato deberá usar páginas de tamaño A4, preferible texto Times New Roman de 11 e interlineado sencillo. El formato del documento podrá ser DOC, RPT, HTML, PDF o algún otro estándar.

### ***1. Entregable P4.1***

- Documento que recoja los resultados obtenidos e la documentación de los flujos de eventos de los casos de uso identificados en el modelado de requisitos, mediante la herramienta Visual Paradigm y empleando Diagramas de Interacción. Debe contener la documentación de los tres casos de uso seleccionados en la práctica P3, construyendo tanto el Diagrama de Secuencia como el de Comunicación para cada uno de ellos (entre 6 y 12 páginas).