

# **Práctica 3: Modelado con UML**

# Objetivo

- Establecer una forma de comunicación eficiente y no ambigua entre usuarios, analistas y desarrolladores mediante UML
- Comprender la utilidad de los diferentes diagramas de UML
- Utilizar y manejar con destreza una herramienta CASE adecuada para la realización de los diagramas UML

# Entrega

- Una vez realizada la especificación de requisitos del sistema de estudio, el siguiente paso es realizar el modelado conceptual
- Se utilizarán diferentes tipos de diagramas para representar distintos aspectos del sistema

# Entrega

- Contenidos:
  - **Herramienta CASE** seleccionada para la realización de los diagramas de UML:
    - Descripción de herramienta y sus características: código libre, online, compatibilidad con otras herramientas, etc
    - Capturas de pantalla para describir las opciones, tipos de diagramas, etc
    - Conclusiones y opinión personal tras el uso de la herramienta

# Entrega

- Contenidos:
  - **Diagramas de Casos de Uso**
    - Adjuntar tablas con la descripción de los diferentes escenarios
  - **Diagramas de Clases**
    - Añadir métodos y atributos (el tipo de datos no es necesario)
  - **Diagramas de Interacción**
    - Secuencia y colaboración (5 diagramas de secuencia y 5 de colaboración como mínimo)
  - **Diagramas de Actividad**
    - 5 diagramas como mínimo
  - **Diagramas de Estados**
    - 1 diagrama por cada objeto del sistema cuyo comportamiento dependa del estado en el que se encuentre

# Entrega

- En caso de ser necesario se añadirán a los diagramas descripciones o aclaraciones
- Además, se deben indicar las tareas que ha realizado cada miembro del equipo de trabajo
- El profesor realizará un seguimiento semanal de los diagramas UML realizados por cada grupo de trabajo

# Fecha entrega

- Entrega parcial:
  - Se entregará la parte de los diagramas de CU y de clases completos los días **20/21 de Noviembre**
- La práctica completa deberá estar acabada y subida al CV:
  - **El 18 de Diciembre para los turnos de los lunes**
  - **El 19 de Diciembre para los turnos de los martes**

# Último día de prácticas

- El último día de clase de prácticas se realizará una exposición oral que consistirá en un resumen de todas las prácticas realizadas
  - Descripción de la empresa seleccionada
  - Descripción de los requisitos más complejos o importantes
  - Explicación breve de algunos de los diagramas realizados
- La duración de la exposición no debe sobrepasar los 20 minutos por grupo