

# Fase de Modelado de Ingeniería Web - Instrucciones Generales

En esta fase del proyecto, el objetivo es aplicar los conceptos de modelado estudiados en la teoría mediante el uso de los lenguajes UML, SysML y/o IFML. El propósito de estos modelos es representar de manera estructurada y precisa las diferentes funcionalidades y flujos de las aplicaciones que vais a desarrollar. Estos modelos servirán como guía para el diseño e implementación posterior de los proyectos.

Los proyectos que se están abordando son:

- Plataforma Web de Rehabilitación a Distancia - Grupo A (Organización Basada en Componentes)
- Aplicación Web para el Seguimiento de Pacientes con Enfermedades Crónicas - Grupo B (Los debuggers del ADN)
- Sistema Web de Gestión de Citas Médicas - Grupo C (webSalud)
- Aplicación Web de Triage para Hospitales - Grupo D (Los Ingenieros)

Para todos estos proyectos, el proceso de modelado es un paso crucial que permitirá definir de manera clara los elementos clave del sistema, la interacción de los usuarios con la aplicación y los requisitos del sistema.

## Modelos a Entregar

Se deberán entregar un total de **5 modelos distintos**, que cubran diferentes aspectos del sistema que estáis diseñando. Uno de estos 5 modelos deberá ser obligatoriamente el diagrama de requisitos en SysML, que describa algunos de los requisitos funcionales y no funcionales de la aplicación que habéis abordado en la primera entrega representando sus conexiones entre otros requisitos, metodologías para verificarlos, etc.

Los otros 4 modelos pueden ser seleccionados de acuerdo con las necesidades específicas del proyecto entre los diagramas explicados en las clases de teoría (i.e., Diagrams de Casos de Usos, Diagramas de Actividad, Diagramas de Clase, IFML Diagram, etc).

Podéis elegir cualquier combinación de estos modelos, pero **solo podéis repetir uno de ellos** (por ejemplo, entregar dos diagramas de casos de uso para diferentes partes del sistema).

## Entregas y Feedback

El proceso de entrega de los modelos será igual a la parte de los requisitos y constará de tres entregas, dos de las cuales son opcionales y servirán para obtener feedback y mejorar los modelos. La **última** entrega será **obligatoria** y se **evaluará** oficialmente. . Estas entregas tienen como objetivo garantizar que los modelos evolucionen de manera iterativa, permitiendo que mejoréis la precisión y completitud de los mismos en función de los comentarios proporcionados en las primeras dos entregas.

*Primera entrega (opcional):* Recibiréis feedback inicial para guiaros en la creación de los modelos y corregir errores fundamentales. La fecha límite para esta entrega será el día 17 de Octubre 2024 a las 23.59.

*Segunda entrega (opcional):* Feedback más detallado, centrándose en la mejora de la coherencia entre los modelos y la calidad de las descripciones. La fecha límite para esta entrega será el día 24 de Octubre 2024 a las 23.59.

**Tercera entrega (obligatoria):** Será la entrega final de los modelos que se evaluará. La fecha límite será el día 31 de Octubre 2024 a las 23.59.

## Criterios de Evaluación

Los modelos serán evaluados en función de los siguientes criterios:

- **Corrección y precisión:** Los modelos deben ser correctos en términos de la notación utilizada (UML, SysML, IFML) y reflejar de manera precisa los requisitos del proyecto.
- **Claridad y coherencia:** Los modelos deben ser fácilmente comprensibles. Los distintos diagramas deben reflejar coherencia en las interacciones, procesos y datos.
- **Calidad del diseño:** La solución propuesta a través de los modelos debe ser eficiente y estar bien estructurada, anticipando posibles problemas de implementación.
- **Complejidad:** Los diagramas más complejos recibirán una evaluación más alta. Se recomienda acompañar los diagramas con una descripción detallada.

## Herramientas

Podéis utilizar cualquier herramienta que prefiráis para crear los diagramas (por ejemplo, draw.io, Visual Paradigm, IFML Editor, dibujos escaneados). Independientemente de la herramienta que utilicéis, se debe entregar el trabajo en un archivo PDF.

**Informaciones Adicionales**

Cada Diagrama se evaluará con un máximo de 2 puntos sobre 10.

Esta tarea vale un 10% de la Nota final. La tarea de requisitos vale un 20%. El restante 70% se abordará con la fase siguiente de Desarrollo (40%) y el Control (30%).