

# Procesos y Métodos de Modelado para la Ingeniería Web y Web Semántica

Máster Universitario en Sistemas Inteligentes  
Curso 2023-2024

4-15 de marzo de 2024

Dr. Francisco José García Peñalvo

GRupo de investigación en InterAcción y eLearning (GRIAL)  
Universidad de Salamanca

[fgarcia@usal.es](mailto:fgarcia@usal.es)  
<http://grial.usal.es>  
<http://twitter.com/frangp>



# Contenidos

- Objetivos
- Contenidos
- Actividades
- Metodología
- Evaluación

# Objetivos

- Objetivo general
  - **Presentar las líneas de investigación actuales en el campo de la Ingeniería Web**
- Objetivos concretos
  - Introducir al desarrollo sistemático de aplicaciones web
  - Ofrecer los fundamentos básicos de métodos de ingeniería aplicados al desarrollo de sistemas web complejos
  - Profundizar en el lenguaje de modelado UML para posibilitar el modelado de aspectos propios de las aplicaciones web como es el caso de la navegabilidad
  - Introducir el concepto de Ingeniería de Software conducida por modelos
  - Introducir las arquitecturas basadas en servicios
  - Introducir la técnica de las SLR

# Contenidos

- Temas
  1. Introducción a la ingeniería web
  2. Proceso y métodos de la ingeniería web
  3. Ingeniería de software dirigida por modelos
  4. Arquitecturas orientadas a servicios
- Complementario
  - Conferencias
    - Más allá del LMS. Explorando los datos educativos en contextos web
    - Arquitecturas flexibles en acción: Experiencias en el desarrollo de plataformas web con enfoque centrado en el usuario
  - Seminario: Revisión Sistemática de Literatura

# Actividades

- Trabajo práctico individual
  - Se deberá entregar un mapping sistemático relacionado con la Ingeniería Web
    - Se realizará individualmente
    - Fecha de entrega 10 de mayo de 2024
    - Se acordará una sesión presencial para la presentación de los trabajos a partir del 10 de mayo

# Metodología

- Asistencia a clase y a los seminarios
  - Participación activa
    - Sesiones de clase
      - Día 4-3-2024 – 18.00-20.00. Planteamiento de la asignatura, Tema 1
      - Día 5-3-2024 – 18.00-20.00. Tema 2
      - Día 6-3-2024 – 18.00-20.00. Tema 3, Tema 4
- Conferencias
  - Día 11-3-2024 – 18.00-20.00. Dra. Andra Vázquez-Ingelmo (USAL) y Dr. Miguel Ángel Conde González (USAL/UNILEON)
- Seminario
  - Día 12-3-2024 – 18.00-20.00. Seminario SLR – Parte 1
  - Día 14-3-2024 – 18.00-20.00. Seminario SLR – Parte 2
- Trabajo autónomo
  - Interacción en el campus virtual Studium
  - Comentarios en Twitter (*hashtag* #IWEBUSAL)

# Evaluación

- Asistencia y participación activa en las clases presenciales (5 puntos)
- Presentación del trabajo individual (hasta 5 puntos)

# Procesos y Métodos de Modelado para la Ingeniería Web y Web Semántica

Máster Universitario en Sistemas Inteligentes  
Curso 2023-2024

4-15 de marzo de 2024

Dr. Francisco José García Peñalvo

GRupo de investigación en InterAcción y eLearning (GRIAL)  
Universidad de Salamanca

[fgarcia@usal.es](mailto:fgarcia@usal.es)

<http://grial.usal.es>

<http://twitter.com/frangp>

