





### Prácticas de Laboratorio

- 2 horas/semana (presencial) → 28 horas
  - □ Trabajo en equipo (evaluación equipo+individual)
  - Profesores
    - Javier Tuya (tuya@uniovi.es)
    - María José Suárez Cabal (<u>cabal@uniovi.es</u>)
    - Claudio de la Riva (claudio@uniovi.es)
    - Jesús Morán (moranjesus@uniovi.es)
    - Pablo Suárez-Otero (<u>suarezgpablo@uniovi.es</u>)
- Elaboración de un proyecto
  - □ Cliente Profesor
  - □ Desarrolladores Alumnos
  - □ Utilizando Scrum 3 iteraciones (sprints)
- N equipos por grupo de PL (3-4 alumnos/equipo del mismo PA)
- Evaluación continua + Entrega final + Presentación final

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación

5



## Prácticas de Laboratorio

Diferentes iteraciones (sprints), en cada una se añade funcionalidad

- Inicid
  - □ Elección de tecnología, Descripción proyecto
- Primer Sprint
  - □ Desarrollo inicial, Modelado de datos
  - □ Consolidar equipo desarrollo
- Segundo Sprint
  - □ Definición de necesidades, Prototipado interfaz
  - □ Control de cambios
- Tercer Sprint
  - □ Refinamiento (todo lo anterior)
- Presentación

IMPORTANTE: La primera mitad de las clases de teoría, esencial para las prácticas

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación

- Herramientas y tecnologías:
  - □ Eclipse + Java + Swing (típico)
  - □ Base de Datos
    - + SQL
  - □ Tablero Kanban
  - □ Git

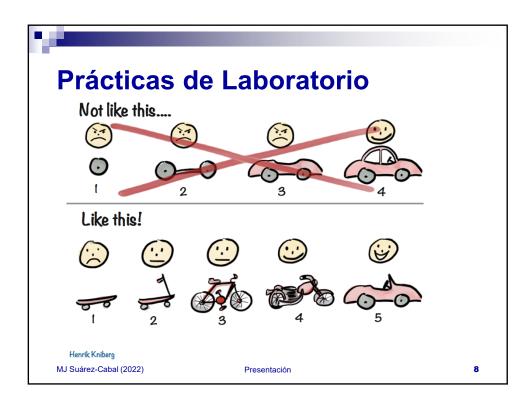


## Prácticas de Laboratorio

- Aspectos clave
  - ☐ Ejecutar correctamente el PROCESO (seguir el método)
    - Equipo desarrollo elabora especificación del sistema (criterios de aceptación)
    - Pero de acuerdo con lo que el cliente necesita
  - □ Proporcionar RESULTADOS
    - Implementar funcionalidad requerida
    - Que funcione correctamente (pruebas)
- Otros
  - ☐ Aplicar lo que se conoce de otras asignaturas
    - Buenas prácticas de programación/diseño (ej: no duplicar código, documentación código, patrones de diseño, bases de datos)
  - □ El proyecto es responsabilidad del equipo
    - pero la evaluación se centra en el desempeño individual
  - □ Proyecto ejemplo para tomar como base

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación





# Contenidos y secuencia temporal

Técnicas  Proceso y  Metodologías	Historias Usuario	Casos de Uso	Modelo del Dominio	Prototipado interfaz	Diseño	Pruebas y Calidad	Otros (retrospectiva, planificación)
Ágiles (Scrum)	ΤP		TP*	ΤP	P*	P*	TPS
Estándar Adm. Pública (Métrica V3)		Т	(T)	(T)	*	S *	T *
Proceso Unificado							Т

- 1. Scrum (iteración 1, énfasis en técnicas y parte del proceso)
- 2. Scrum (iteración 2, refinamiento del anterior)
- 3. Scrum (iteración 3, más énfasis en proceso)
- 4. Métrica V3 (casos de uso y proceso general)
- 5. Proceso unificado (proceso general)
- 6. Otros (p.e. retrospectiva, planificación)

MJ Suárez-Cabal (2022) Preser

T: Teoría

P: Prac. Laboratorio

S: Prac. Seminario

\* Más detalle en otras asignaturas

Presentación

9



## **Evaluación**

- Teoría (35%)
  - □ Examen (30%)
  - □ Trabajos/Cuestionarios durante el curso (5%)
- Prácticas (65%)
  - □ Trabajos preparados en el seminario, tanto el producto como el proceso (10%)
  - □ Evaluación formativa y continua en la realización de prácticas de laboratorio (40%)
  - □ Evaluación final de la memoria resultante de las prácticas de laboratorio, incluyendo la presentación oral del trabajo realizado (15%)

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación



### Calificación

- En la convocatoria ordinaria:
  - □ al menos 4 puntos sobre 10 en cada una de las partes (teoría y prácticas).
- En las convocatorias extraordinarias:
  - □ Teoría (35%): prueba escrita
  - □ Prácticas (65%): trabajo individual
  - □ Se requiere obtener al menos 5 puntos sobre 10 en cada una de las partes (teoría y práctica). Se considerarán las notas obtenidas en la convocatoria ordinaria siempre que se haya obtenido al menos 5 sobre 10.

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación

11



# Recursos para comunicación de grupos de prácticas y tutorías

- Uso de canales en equipos MS Teams (Lxy) para comunicación, trabajo y colaboración.
  - ☐ Un miembro del equipo inicia reunión y resto se unen.
  - ☐ Aconsejable cámara y micro activados.
  - □ Explicaciones/comentarios/diálogos/colaboración... del equipo
- Tutorías individuales, fuera de horas de clase:
  - □ Contactar con el profesorado por email (cuenta corporativa!)
  - □ Uso de MS Teams

MJ Suárez-Cabal (2022)

Presentación