

Ingeniería del Software II

Escuela Superior de Informática
Universidad de Castilla-La Mancha

ISO-II en el plan de estudios

- **Materia troncal** (obligatoria en los estudios de Ingeniero en Informática en toda España) de **18 créditos**:
 - Ingeniería del Software I (4º curso)
 - Ingeniería del Software II (5º)
- Junto al PFC, única obligatoria de 5º curso

Prerrequisitos recomendados

- Ingeniería del Software I
- Bases de datos
- Planificación y Gestión de SS.II.

Objetivos de la asignatura

- Adquirir capacidades para:
 - desarrollar y mantener software orientado a objetos utilizando métodos de ingeniería
 - utilizar adecuadamente herramientas y entornos de Ingeniería de Software
 - conocer y emplear correctamente la notación utilizada para representar un sistema orientado a objetos desde diferentes puntos de vista
 - adquirir una cierta cultura general

...para conseguirlos:

- La asignatura consta de 9 créditos (6 teóricos y 3 de laboratorio)
- ...que en ECTS se traducen a 192 horas de trabajo individual.

Formas de docencia y evaluación

- Dos modalidades:
 - Clásica: exámenes **finales** ordinarios y extraordinarios, más una práctica por parcial.
 - ECTS (recomendada): todo lo que suponga un esfuerzo será evaluable, pero con diferentes pesos

Modalidad clásica

Alumno
#mNotaFinal : real #mNotaTeoría : real #mNotaPrácticas : real
+calcularNota():void

```
context Alumno::calcularNota() : void
```

```
post:
```

```
if (mNotaTeoría>=5 and mNotaPrácticas>=5) then
```

```
    mNotaFinal=mNotaTeoría*0.7 + 0.3*mNotaPrácticas
```

```
else
```

```
    mNotaFinal<5
```

Modalidad ECTS

- División de la clase en dos grupos de teoría: unos asistirán los lunes y otros los miércoles
- $NF =$ $\left\{ \begin{array}{l} 0,30 \cdot \text{Nota de asistencia a clase de teoría} \\ 0,20 \cdot \text{Nota de laboratorio} \\ 0,15 \cdot \text{Proyecto del primer parcial} \\ 0,15 \cdot \text{Proyecto del segundo parcial} \\ 0,10 \cdot \text{Nota de trabajos de teoría} \\ 0,10 \cdot \text{Nota adicional} \end{array} \right.$

Datos de contacto

- Macario Polo Usaola
 - 926.295300 extensión 3730
 - macario.polo@uclm.es
- Tutorías (despacho 3.21):
 - Lunes de 17,30 a 19,30
 - Martes de 16,30 a 17,30 y de 18,30 a 19,30
 - Martes de 10,30 a 12,30
- <http://www.inf-cr.uclm.es/www/mpolo>

Herramientas para laboratorio

- Oracle JDeveloper:
otn.oracle.com/products/jdev/content.html
- Eclipse: www.eclipse.org/
- Otras herramientas:
 - Junit (www.junit.org)
 - Mujava (www.isse.gmu.edu/faculty/ofut/mujava/)
 - Rational Rose (en laboratorios)
 - ...

Bibliografía

- Manual de la asignatura, que se irá entregando poco a poco (ya disponible capítulo 1)
- Como apoyo, los apuntes del curso pasado
- Documentos de OMG (www.omg.org)
- Algunos artículos
- ...y los siguientes libros:

Libros fundamentales

- Jacobson,Booch y Rumbaugh

El Proceso Unificado
de Desarrollo de Software
Addison-wesley

Aprox. 29 euros

20 ejemplares

por préstamo interbibliotecario



Libros fundamentales

- Craig Larman
UML y patrones
Prentice Hall
Aprox. 33 euros
12 ejemplares
en biblioteca general
(diferentes ediciones)+
otros por préstamo interbibliotecario

