Universidad Complutense de Madrid Facultad de Informática

Tecnología de la Programación Grupo DG

Presentación de la Asignatura

Organización

Profesor:

Luis Garmendia Salvador Despacho 435

Tutorías: miércoles de 12:00 a 13:00 y jueves, viernes de 11:00 a 12:30

lgarmend@fdi.ucm.es

Horarios

Clases de teoríaX 11:00-11:50, V 9:00-9:50 Aula 6

☐ Clases de práctica ☐ J 9:00-11:50 Lab 6

• §0 - 2

Contenidos

- 1. Introducción a la programación orientada a objetos
- 2. Clases y objetos: construcción y destrucción, memoria dinámica
- 3. Herencia
- 4. Polimorfismo y vinculación dinámica
- 5. Excepciones
- 6. Entrada / Salida y uso de ficheros

• $\S 0 - 3$ TP – 2018-19 •

Relación con otras asignaturas

- Pre-requisito:
 - FP (Fundamentos de Programación)
- Asignaturas relacionadas:
 - EDA (Estructura de Datos y Algorithmos)
 - IS (Ingeniería del Software)

• §0 - 4 TP – 2018-19 •

Prácticas

- 2 prácticas
- La entrega de todas las prácticas es obligatoria
 - Asistencia es obligatoria a las clases de corrección en laboratorio
- Se realizarán en grupos de dos pero la defensa es individual
- Entrega de las prácticas
 - o dentro de los plazos y según las instrucciones dadas por el profesor
 - Habitualmente, se permite una entrega tarde (max. 1 semana) en el año
 - Nueva fecha de entrega para la convocatoria extraordinaria

• §0 - 5 TP – 2018-19 •

Prácticas: corrección

- Corrección en laboratorio
 - o Si el profesor no dice el contrario, corrección en lab siguiente a la entrega
 - o Asistencia es obligatoria
 - o Corrección individual: ambos miembros del grupo deben poder contestar
- Uso de software anti-plagio
 - o con las entregas de todos los grupos
 - Cambiar identificadores no evitaría la detección
 - Se tomará muy en serio cualquier caso de plagio detectado
 - o Probablemente se usará el siguiente software (pero hay muchos):

http://tangow.ii.uam.es/ac/

• §0 - 6 TP – 2018-19 •

Evaluación, convocatoria ordinaria

- Prácticas: 20% de la nota final.
 - Trabajo realizado durante el periodo de clases.
 - Los alumnos tienen que aprobar todas las prácticas
 - Ficha docente: "Las prácticas... tienen carácter eliminatorio".
- Examen 80% de la nota final.
 - o Ficha docente: "un examen teórico/práctico" (*).
 - Aprobar la asignatura requiere una nota mínima de 5/10 en el examen.
- (*) Parte práctica consta probablemente de la modificación de una propia entrega.

• $\S 0 - 7$ TP – 2018-19 •

Evaluación, convocatoria extraordinaria

- Prácticas: 20% de la nota final.
 - o Trabajo realizado durante el periodo de clases, es decir, sep-mayo.
 - Se debe entregar en julio cualquier práctica no entregada sep-mayo.
 - Pero prácticas entregadas en julio no cuentan para la nota.
- Examen extraordinario (en julio): 80% de la nota final.
 - o Ficha docente: "un examen teórico/práctico".
 - Parte práctica consta probablemente de modificación de una propia entrega
 - o Aprobar la asignatura requiere una nota mínima de 5/10 en el examen.
- Para más detalles, ver la ficha docente:
 - o http://web.fdi.ucm.es/UCMFiles/pdf/FICHAS DOCENTES/2019/4092.pdf

• §0 - 8 TP – 2018-19 •

Materiales

Bibliografía

- An introduction to object-oriented programming.
 Timothy Budd, Addison Wesley. 2002.
- Programación orientada a objetos con Java.
 David J. Barnes, Michael Kolling. Tercera Edición. Pearson Educación, 2007
- Thinking in Java.
 Bruce Eckel. Cuarta Edición. Prentice Hall, 2006.
- Thinking in C++.
 Bruce Eckel. Segunda Edición. Prentice Hall, 2000.
- Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software.
 Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides: Addison-Wesley, 1994.
- Apuntes de la asignatura
 - o Espacio de TP en Campus Virtual

• §0 - 9 TP – 2018-19 •