

PLAN DE ACTUACIÓN

(DESDE LA SEMANA 22 A FINAL DE CURSO)

Programación Modular y Orientación a Objetos

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

23/04/2020

Coordinador/a de la Asignatura
Felipe Ibáñez Anfurrutia

ÍNDICE

1. Contenidos teórico-prácticos
2. Metodología
3. Sistemas de evaluación
4. Convocatoria ordinaria: orientaciones

Este Plan de Actuación modifica la Guía Docente del curso 19/20 en los apartados indicados.

1. CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

Se mantiene el mismo temario que se recoge en la Guía docente original y en el Programa de la asignatura publicado en eGela al principio de curso. Específicamente, los contenidos teórico-prácticos que se desarrollarán desde la semana 22 hasta el final del curso son los siguientes:

- **Tema 3. Aspectos avanzados de la programación orientada a objetos:** En este tema se abordan los conceptos de herencia entre clases, así como el polimorfismo y la ligadura dinámica. Además de su representación en los diagramas de clases UML. El tema se divide en los siguientes subtemas:
 - 3.1. Herencia entre clases
 - 3.2. Polimorfismo y ligadura dinámica
 - 3.3. Clases abstractas e interfaces
- **Tema 4. Tratamiento de errores: Excepciones.** En este tema se aborda cómo se deben gestionar las situaciones excepcionales para que las aplicaciones funcionen de manera adecuada o por lo menos no interrumpan la ejecución de manera abrupta causando inconsistencias.

2. METODOLOGÍA

Se mantiene la metodología original cambiando las clases presenciales por clases virtuales, tal y como se describe en el apartado 2.1. y 2.3.

2.1. CLASES MAGISTRALES Y PRÁCTICAS DE AULA

Las clases magistrales se llevarán a cabo en el horario original utilizando la herramienta **Blackbord Collaborate**. En ella, se introducirán los conceptos del temario y se resolverán las dudas que puedan surgir con los ejercicios. Se buscará la interacción del alumnado mediante preguntas de tipo sondeo. Las explicaciones serán grabadas en vídeo para que el alumnado pueda volver a consultarlas fuera del horario de clase. El material de las presentaciones y ejemplos de proyectos utilizados y resueltos en clase se publicarán en eGela, como venía haciéndose anteriormente.

Para realizar un seguimiento de los estudiantes, y proveer una retroalimentación adecuada en cada caso, se utilizarán las siguientes herramientas:

- a) Cuestionarios tipo test en eGela. El objetivo es verificar el nivel de conocimiento adquirido después de haber realizado los ejercicios propuestos y proveer una retroalimentación en la siguiente clase magistral.
- b) Servidor WebCAT (instalado en el Dpto. de LSI). En algunos casos, los estudiantes deberán de entregar el ejercicio o proyecto desarrollado al servidor WebCAT. Mediante este servidor se verificará automáticamente la validez de los programas desarrollados, además de proveer una retroalimentación al instante.
- c) Foros en eGela. El objetivo principal del foro será resolver las dudas que les surjan y buscar la interacción del alumnado con sus respectivos compañeros de clase.

2.2. SEMINARIOS

No hay seminarios.

2.3. PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y PRÁCTICAS DE ORDENADOR

Como viene siendo habitual, el enunciado de las prácticas del laboratorio junto a las instrucciones para su desarrollo será compartido vía eGela. Lo proyectos propuestos serán desarrollados por el alumnado en sus ordenadores personales. Del mismo modo que las clases magistrales, durante las sesiones prácticas se creará una sesión de **Blackboard Collaborate** (en el horario habitual). En ella, se resolverán las dudas que puedan surgir con las tareas a realizar y se buscará la interacción directa con el alumnado mediante preguntas de tipo sondeo.

Al final de cada laboratorio, deberán contestar un cuestionario tipo test en eGela para verificar el nivel de conocimiento adquirido después de haber realizado los ejercicios propuestos. En algunos casos, deberán entregar el proyecto desarrollado al servidor Web-CAT. Mediante estos dos mecanismos (explicados en el apartado 2.1) se pretende proveer una retroalimentación al instante y adecuada para cada caso.

3. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura en la convocatoria ORDINARIA se realiza mediante evaluación continua o evaluación final. Por defecto, todos los estudiantes realizarán la **evaluación continua** salvo que renuncien a ella.

Para la evaluación de la asignatura se mantienen las mismas herramientas, pero con una leve variación en los porcentajes de calificación. Si la nota máxima de la asignatura es del 100%, los porcentajes de calificación de las distintas partes en la nota final son las siguientes:

- * Exámenes (individuales): 50%
 - 1er examen parcial: 10% (Tema 2, ya realizado)
 - 2º examen parcial (Tema 3): 10 %
 - Examen Final (Tema 2, 3 y 4): 30%
- * Informes de Laboratorio de Ordenador (grupo): 30 %
- * Práctica (grupo): 20 %

Se considerará que se han presentado a la **convocatoria ORDINARIA** aquellos estudiantes que no han renunciado a la evaluación continua. El examen final constará de varios cuestionarios.

Para aprobar la asignatura, el o la estudiante debe obtener una nota final mínima de 5 puntos sobre 10. La suma de las calificaciones de las tareas de grupo se producirá en caso de que se cumplan las siguientes condiciones:

- debe realizar todos los exámenes individuales, y
- debe obtener una nota mínima en alguno de los siguientes casos:
 - a) obtener como mínimo una nota del 50% en la prueba final individual
 - b) obtener como mínimo un 50% en la suma total de las notas de los exámenes individuales

Aquellos que sigan el método de **evaluación final**, además del examen (80%) deberán realizar la práctica (%20) establecida para la evaluación continua antes de la fecha establecida para la convocatoria ordinaria.

En caso de copia de cualquier trabajo entregable, tendrán como nota un 0.

4. CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES

CONVOCATORIA ORDINARIA

Se considerará que se han presentado a la **convocatoria ORDINARIA** aquellos estudiantes que no han renunciado a la evaluación continua. Se retrasa el plazo de solicitud de renuncia a la evaluación continua, hasta una semana después de que se celebre la 2ª prueba parcial.

Los exámenes y los entregables de cada laboratorio de ordenador, así como la práctica se realizarán siguiendo el calendario presentado al inicio de curso para el sistema de evaluación continua.

Los trabajos entregables serán recogidos principalmente mediante eGela y WebCAT. En caso de problemas con los sistemas anteriores, se utilizará el correo electrónico de la UPV/EHU.

Para los exámenes se hará uso de los **questionarios de eGela y Blackboard Collaborate (BBC)**. Sólo en los casos en que existan limitaciones de acceso, problemas de conexión, problemas de horario o indicios de plagio se realizarán **entrevistas personales a través de BBC**.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Se mantienen la prueba presencial de un único examen según el calendario de exámenes. En caso de que ésta no sea posible, se aplicará el mismo sistema de evaluación que el método de evaluación final en la convocatoria ordinaria.