

# **PLAN DE ACTUACIÓN**

## **(DESDE LA SEMANA 22 A FINAL DE CURSO)**

### **Administración de Bases de Datos**

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

2020-03-25

Coordinador/a de la Asignatura  
Borja Fernández Gauna

## 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

## Tema 2: Seguridad

Se explica la diferencia entre cuenta de usuario y rol. Se presentan los dos modelos de control de acceso a BD, basado en privilegios y basado en niveles, profundizando en el primero.

## Tema 3: Auditoría

Se presentan las opciones para realizar una auditoría de la BD.

## Tema 4: Recuperación

Se explican las opciones para la realización de copias de seguridad y cómo recuperar un estado consistente de la BD tras un fallo del sistema. Se explica la noción de Diario y su participación en la recuperación de un estado consistente de la BD.

## Tema 5: Gestión distribuida de datos

Se presentan las características que ofrecen los SGBDs para gestionar la distribución y replicación de los datos.

# METODOLOGÍA

## 1.1. CLASES MAGISTRALES Y PRÁCTICAS DE AULA

Las clases magistrales se sustituirán por clases grabadas en video y un proyecto en grupo, en el que los alumnos trabajarán pondrán en práctica todos los conceptos teóricos explicados en la asignatura. Para el trabajo en grupo se utilizarán los siguientes servicios:

- GitHub: repositorio para el control de versiones del código, track/asignación de issues
- AzureDevops: para el pipeline de Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD) y el control del estado de los test en cada rama del repositorio

Cada grupo tendrá que entregar diferentes partes del proyecto en 3 entregas.

## 1.2. SEMINARIOS

No hay seminarios

## 1.3. PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y PRÁCTICAS DE ORDENADOR

Se sustituirán por el trabajo en el proyecto en grupo, igual que las clases magistrales.

# 2. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación en la convocatoria ordinaria se hará mediante evaluación continua salvo que el alumno solicite lo contrario de manera explícita dentro de los plazos establecidos. La nota final se calculará:

- Tests teóricos (20%) que se realizarán en cada una de las entregas. El objetivo de las preguntas será comprobar que el alumno ha entendido el trabajo realizado por su grupo. Todas la preguntas valdrán lo mismo.
- Nota grupal del proyecto (50%), que se calculará haciendo la media de las notas obtenidas en cada entrega. La nota en cada entrega se hará según los siguientes criterios
  - Estado del pipeline en las ramas “master” y “develop” (10%). Proporción de commits en cada una de estas ramas que se compilan correctamente y pasan todos los test
  - Uso de los issues de GitHub (10%)
  - Calidad de los comentarios en los commits y ajuste a las normas establecidas para los mismos (10%)
  - Número de test unitarios (10%). El 0% de la nota se corresponderá con un proyecto sin test unitarios y el 10% se le dará a un proyecto con 50 test o más. Para calcular la nota para valores intermedio se usará la regla de tres.
  - Prueba de test (60%). El equipo docente proveerá ficheros de entrada y salida con los que probar el módulo a entregar en cada deadline. La nota se calculará con el porcentaje de entradas para las que la salida del módulo es la esperada.

- Nota individual del proyecto (30%). Se calculará mediante el siguiente baremo:
  - Evaluación cruzada del resto de miembros del grupo (50%)
  - Evaluación del docente (50%) en función del número de commits realizados al repositorio, su calidad y la labor desempeñada dentro del grupo (jefe de programación, encargado de aseguramiento de la calidad)

La evaluación extraordinaria y la ordinaria para aquellos que renuncien al sistema de evaluación continua se hará mediante un proyecto individual (70%) y un test teórico a la entrega (30%). Ambos se evaluarán siguiendo los mismos criterios que en la evaluación continua.

### **3. CONVOCATORIA ORDINARIA: ORIENTACIONES**

Si las circunstancias lo permiten, las pruebas se harán de manera presencial y, en caso contrario, se harán online usando eGela y los servicios usados para el trabajo colaborativo.