

**PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD (2017-18)****DATOS GENERALES**

Código 38204

Créditos ECTS 3

**Departamentos y áreas**

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

**Estudios en que se imparte**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS WEB

**Contexto de la asignatura**

Orientada al aprendizaje en la elaboración de las pruebas como mecanismo para garantizar la calidad del software QA dentro de un proceso DevOps y el uso de técnicas de integración continua (Jenkins) para la automatización de procesos. Para ello, se enseñarán las bases teóricas y el uso de las herramientas para la correcta definición de las pruebas unitarias (MSTest), de integración, funcionales (Selenium) y de rendimiento (JMeter).



## OBJETIVOS

### Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Diseñar un plan de pruebas adecuado para una determinada aplicación.
- Familiarizarse con el uso de un entorno automático para desarrollar las pruebas.
- Gestionar un proceso de pruebas para una aplicación.



## CONTENIDOS

### Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Unidad 1 - Bases teóricas.

- Control de Calidad del Software y Pruebas.
- Ingeniería del Software para la Calidad.
- Diseño de pruebas.

Pruebas de cada Negra.

Pruebas de caja Blanca.

Unidad 2 - Implementación de casos de prueba.

Unidad 3 - Técnicas de debug.

Unidad 4 - Integración Continua, DevOps.

- Pruebas estáticas de código.

Unidad 5 - Pruebas rendimiento.

Unidad 6 - Test funcionales web con Selenium.

- Generación automática de datos



## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La nota final será la nota media ponderada obtenida a partir de las puntuaciones de los ejercicios propuestos en cada uno de los temas. Los ejercicios deberán de ser debidamente documentados y entregados en los plazos establecidos.

Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria de junio deberán entregar todos los ejercicios solicitados durante el curso para ser evaluados en convocatorias extraordinarias.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	La nota final será la nota media ponderada obtenida a partir de las puntuaciones de los ejercicios propuestos en cada uno de los temas. Los ejercicios deberán de ser debidamente documentados y entregados en los plazos establecidos.	Ejercicios propuestos durante el curso	100