



## SISTEMAS DISTRIBUIDOS (2017-18)

### DATOS GENERALES

Código 33627

Créditos ECTS 6

#### Departamentos y áreas

| Departamento                         | Área                                      | Dpt. Resp. | Dpt. Acta |
|--------------------------------------|---|------------|-----------|
| TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMPUTACION | ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES | SÍ         | SÍ        |

#### Estudios en que se imparte

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

#### Contexto de la asignatura

La asignatura se encuentra ubicada en 3º curso del GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA SALUD y proporciona conocimiento sobre sistemas y aplicaciones distribuidas, profundizando en conceptos como la interconexión, flexibilidad, transparencia, escalabilidad, interoperabilidad y seguridad. La asignatura permitirá al alumno resolver los problemas asociados a la realización de sistemas complejos, donde la distribución de sus componentes es un requerimiento, como el caso de sistemas web o aplicaciones empresariales.



## OBJETIVOS

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

Conocer y comprender los principales paradigmas de computación distribuida, las características propias de cada modelo y sus aplicaciones.

Comprender los mecanismos de comunicación de procesos en entornos distribuidos y entender la justificación de la evolución y diversificación de los mismos.

Comprender los conceptos de heterogeneidad, extensibilidad, seguridad, escalabilidad, tratamiento de fallos, concurrencia, coordinación y transparencia en el contexto de los sistemas distribuidos.

Aplicar los principios y fundamentos de computación distribuida para el diseño de sistemas distribuidos.



## CONTENIDOS

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

Fundamentos de la Computación Distribuida.

Servicios básicos

Tecnologías Web

Seguridad

## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Para promediar la calificación final de la asignatura, se deberán obtener al menos 4 puntos sobre 10 en el examen teórico final y 4 puntos sobre 10 de media en los contenidos prácticos. Finalmente se deberá alcanzar, al menos, la calificación de 5 sobre 10 en la nota global de la asignatura (teoría \* 0.4 + prácticas \* 0.4 + controles \* 0.2) para superar la asignatura.

En caso de no aprobar la asignatura mediante el sistema de evaluación continua en el cuatrimestre, ya sea por haber suspendido la teoría y/o la práctica, el estudiante podrá recuperar cualquiera de las dos partes suspendidas (o ambas si ha suspendido las dos) en la convocatoria de julio.

Los alumnos que no alcancen el 4 en teoría o prácticas, no podrán realizar la media en la asignatura y constará con una calificación máxima de 4 puntos (suspenseo).

Para la convocatoria extraordinaria, nos regiremos por las mismas reglas que para la convocatoria julio.

| Tipo  | Criterio   | Descripción   | Ponderación |
|---|--|---|-------------|
| EXAMEN FINAL                                  | Realización de un examen final sobre todos los contenidos de la asignatura.  | Exámen final sobre el contenido de la asignatura                    | 40          |
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Se realizarán tres controles de evaluación continua sobre el contenido de la asignatura.<br><br>La nota de esta evaluación será la media de todos controles.   | Controles continuos de evaluación sobre contenidos de la asignatura | 20          |
| ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE | Durante el transcurso del curso se propondrá la realización de actividades prácticas.<br><br>La nota de está evaluación será la media ponderada (en función de las semanas que abarque cada práctica) de cada una de las prácticas propuestas. | Prácticas   | 40          |