
Curso Académico: (2021 / 2022)

Fecha de revisión: 30/06/2021 12:29:32

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: GARCIA CARBALLEIRA, FELIX

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 1

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Introducción a los sistemas distribuidos y paralelos
- Modelos de sistemas y algoritmos distribuidos
- Tolerancia a fallos
- Técnicas de simulación en sistemas distribuidos y paralelos
- Computación de altas prestaciones
- Sistemas distribuidos y paralelos de gran escala
- Sistemas de ficheros distribuidos y paralelos

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- AF1 - Clase teórica [21 horas con un 100% de presencialidad, 1 ECTS]
- AF5 - Tutorías [14 horas con un 100% de presencialidad, 0,5 ECTS]
- AF6 - Trabajo en grupo [25 horas con un 0% de presencialidad, 1 ECTS]
- AF7 - Trabajo individual del estudiante [14 horas con un 0% de presencialidad, 0,5 ECTS]

METODOLOGÍAS DOCENTES

MD1 - Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.

MD2 - Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: Artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.

MD3 - Resolución de casos prácticos, problemas, etc.... planteados por el profesor de manera individual o en grupo

MD4 - Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos

MD5 - Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100

SE2 [100%]

Trabajos individuales o en grupo realizados durante el curso.

La evaluación de la asignatura se realizará de la siguiente forma:

- Artículos a comentar (30 %)
- Trabajo de simulación (40 %)
- Análisis, presentación en público y discusión de un artículo de investigación (30 %)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Arun Kulkarni, Nupur Prasad Giri, Nikhilesh Joshi, Bhushan Jadhav Parallel and Distributed Systems, 2ed, Wiley, 2016
- Ian Gorton Concurrency and Scalability for Distributed Systems, O'Reilly Media, Inc., , 2022

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- INRIA . Simgrid: <http://simgrid.gforge.inria.fr>