Algorítmica

Presentación

Curso 2019-2020

Horario y profesorado

Horario de teoría

- Grupo CO11:
 - Martes de 11:00 a 13:00
 - Aula 1E 0.1
 - Profesor: María José Castro
- Grupo CO21:
 - Miércoles de 15:00 a 17:00
 - Aula 1E 0.1
 - Profesores: Emilio Sanchis, María José Castro

Horario de prácticas

- Grupo CO11:
 - Viernes de 12:30 a 14:00
 - LAB DSIC 4
 - Profesor: Lluís F. Hurtado
- Grupo CO21:
 - Viernes de 19:00 a 20:30
 - LAB DSIC 9
 - Profesor: José Ángel González

Profesorado

- María José Castro
 - Despacho 3D34 en el edificio DSIC (edificio 1F en este mapa)
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: mcastro@dsic.upv.es
- José Ángel González
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: jogonba2@dsic.upv.es
- Lluís Hurtado
 - Despacho 3D29 en el edificio DSIC
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: lhurtado@dsic.upv.es
- Emilio Sanchis
 - Despacho 3D32 en el edificio DSIC
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: esanchis@dsic.upv.es

Temario

Temario de teoría

- Programación dinámica
- 2 Búsqueda con retroceso
- Algoritmos voraces
- Ramificación y poda

Conocimientos recomendados

- Asignaturas:
 - Programación
 - Estructuras de datos y algoritmos
- Conocimiento de Python 3 (visto en la asignatura "Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de la Información")

Evaluación

Evaluación

La evaluación de la asignatura se efectuará mediante la ponderación de la nota obtenida por los alumnos en tres partes diferenciadas:

- **TEORÍA** (70%): se realizarán dos exámenes parciales cada uno con un peso del 50% de la nota de teoría (35%+35%). Ambos exámenes tendrán recuperación. Hay que obtener en cada examen parcial de teoría un mínimo de 3 puntos sobre 10 para mediar con el resto de notas. En caso de no obtener el mínimo requerido, la nota final de la asignatura será, como máximo, 3.5.
- **LABORATORIO** (10%): se realizará un exámenes de laboratorio (10%). Este examen no tendrá recuperación.
- **PROYECTO (20%):** Se realizará un proyecto a evaluar a lo largo del curso ampliando el realizado en SAR.

Para los alumnos con dispensa de asistencia a clase

Se repartirá el peso del seguimiento en el aula y en el laboratorio entre el resto de pruebas de teoría y laboratorio.

Los alumnos que no tengan dispensa deberán cumplir los Requisitos de Asistencia de esta guía para poder presentarse a los exámenes. Un absentismo del 80% generará la baja automática por absentismo.

Bibliografía

Bibliografía

- Introduction to algorithms (Thomas H Cormen, Charles E Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein)
- Algorítmica : concepción y análisis (Gilles Brassard)
- Computer algorithms (Ellis Horowitz)
- Problems on algorithms (Ian Parberry)