

Algorítmica

Presentación

Curso 2021-2022

Horario y profesorado



Horario de teoría

- Grupo CO11:
 - Martes de 11:00 a 13:00
 - Profesora: María José Castro
- Grupo CO21:
 - Miércoles de 15:00 a 17:00
 - Profesora: María José Castro

Horario de prácticas

- Grupo L1-4CO11 (Lab. DSIC 4):
 - Viernes de 12:30 a 14:00
 - Profesor: Lluís Hurtado
- Grupo L1-4CO21 (Lab. DSIC 9):
 - Viernes de 19:00 a 20:30
 - Profesor: Salvador España
- Grupo L2-4CO12 (Lab. DSIC 1):
 - Miércoles de 13:00 a 14:30
 - Profesor: Lluís Hurtado
- Grupo L2-4CO22 (Lab. DSIC 7):
 - Miércoles de 19:00 a 20:30
 - Profesor: Salvador España

Profesorado

- María José Castro
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: mcastro@dsic.upv.es
- Salvador España
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: sespana@dsic.upv.es
- Lluís Hurtado
 - Tutorías: bajo demanda
 - E-mail: lhurtado@dsic.upv.es

Temario



Temario de teoría

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

Conocimientos recomendados

- Asignaturas:
 - Programación
 - Estructuras de datos y algoritmos
- Conocimiento de Python 3 (visto en la asignatura “Recuperación de la información”)

Evaluación

Evaluación

- **EXÁMENES PARCIALES:** se realizarán dos exámenes parciales, cada uno con un peso del 35% sobre la nota total. En cada parcial, este 35% se distribuye en un 30% para evaluar el contenido teórico de la asignatura, y un 5% destinado a evaluar el aprendizaje de las actividades realizadas en las prácticas, planteando preguntas, ejercicios, casos, etc. relacionados con estas. Ambos parciales tendrán recuperación.
- **EXAMEN DE LABORATORIO DE PRÁCTICAS:** Se realizará una prueba de prácticas en el laboratorio con un peso 10% del total. Esta prueba no tendrá recuperación.
- **PROYECTO:** Se realizará un proyecto a evaluar a lo largo del curso (20%).

Hay que obtener en cada examen parcial 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.



Evaluación con dispensa

Los alumnos con dispensa de asistencia a clase tienen **la misma** evaluación que el resto.



Fechas de evaluación

Pendientes de la ETSINF.

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)