

# Algorítmica

Presentación

Curso 2022-2023

# **Horario y profesorado**

# Horario de teoría

---

- Grupo CO11 (Aula 1G 0.4):
  - Martes de 11:00 a 13:00
  - Profesora: María José Castro
- Grupo CO21 (Aula 1G 1.0):
  - Miércoles de 15:00 a 17:00
  - Profesora: María José Castro

# Horario de prácticas

---

- Grupo L1-4CO11 (Lab. DSIC 4)–valenciano:
  - Viernes de 12:30 a 14:00
  - Profesor: Vicent Ahuir / Salvador España
- Grupo L1-4CO21 (Lab. DSIC 7):
  - Viernes 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
- Vicent Ahuir
  - Tutorías: bajo demanda
  - E-mail: viahes@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 30% sobre la nota total. Ambos parciales tendrán recuperación.
- **EXAMEN DE PRÁCTICAS:** Se realizarán dos exámenes de prácticas con un peso del 5% y del 15% del total. Estas pruebas no tendrán recuperación.
- **PROYECTO:** Se realizará un proyecto con un peso del 10% en la nota final.
- **ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO EN EL AULA:** se realizará un mínimo de dos actividades de seguimiento en el aula, con un valor total sobre la nota final de 10%.

Hay que obtener en cada examen parcial un mínimo de 3,5 puntos sobre 10 para mediar con el resto de notas. En caso de no obtener el mínimo requerido en cada parcial, 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, excepto que las pruebas de seguimiento en el aula se ponderarán de forma proporcional en los dos exámenes parciales.

# Fechas de evaluación

---

Parcial 1: 21/Nov (turno mañana)

Parcial 2: 20/Ene (turno tarde)

Recuperaciones: 3/Feb (turno tarde)

# 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)