

Análisis y diseño de algoritmos

0. Presentación

José Luis Verdú Mas, Jose Oncina,
Mikel L. Forcada

Dep. Lenguajes y Sistemas Informáticos
Universidad de Alicante

26 de enero de 2020



- **Titulaciones:**

- 1 Grado en Ingeniería Informática,
- 2 Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de empresas.

- **6 créditos ECTS:** 3 teóricos y 3 prácticos

- **Área de conocimiento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Alicante



- CE6 Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.
- CE8 Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.



● Teoría

- Explicaciones del profesor
- Resolución de ejercicios y problemas por parte del alumno

● Práctica

- Explicaciones del profesor
- Cuaderno de prácticas: Problemas e implementaciones que el alumno podrá resolver en cada sesión. Cada trabajo tendrá una fecha límite de entrega y se presentará mediante Moodle. No será imprescindible presentarlo desde el laboratorio.
- Ejercicio práctico: Resolución de un problema propuesto e implementación de su solución en el ordenador (durante las últimas semanas del curso).



Evaluación en las convocatorias ordinarias

- Mediante el sistema de **Evaluación continuada**

Prueba	Descripción	Ponderación
Cuaderno de prácticas	Resolución de problemas e implementación de algunos algoritmos propuestos	20 %
Caso práctico	Durante las últimas semanas: Resolución, implementación y defensa de un ejercicio propuesto	10 %
Exámenes parciales	Se realizarán dos exámenes parciales	20 %
Examen final	Abarca todos los contenidos teóricos estudiados durante el curso	50 %

ATENCIÓN

- Para optar al aprobado hay que superar el 40 % del examen final
- Para las demás pruebas no se establece mínimo alguno
- Los ejercicios de prácticas se presentarán exclusivamente en la semana que corresponda. Son trabajos no recuperables.

Nota final

$$\text{máx} \begin{cases} 0.2 * \text{Cuaderno práct.} + 0.1 * \text{1er.examen parcial} + \\ + 0.1 * \text{2do.examen parcial} + 0.1 * \text{Práctica final} + 0.5 * \text{Examen final} \\ 0.2 * \text{Cuaderno práct.} + 0.1 * \text{Práctica final} + 0.7 * \text{Examen final} \end{cases}$$

- Siempre que la nota en el examen final sea superior a 4,
- Si no se llega a ese mínimo el elemento Examen final computa en la fórmula con valor 0.0.

Evaluación en las convocatorias extraordinarias

- Tanto la convocatoria de Julio como la de Diciembre tendrán un examen final específico con las mismas condiciones que en la convocatoria de Junio.
- Se aplicará la misma fórmula que en la convocatoria ordinaria (Junio).
- No obstante, la componente de evaluación denominada “Cuaderno de prácticas” no es recuperable en las convocatorias extraordinarias, por lo tanto, la nota que se aplica será la obtenida durante la convocatoria ordinaria.
- La nota de la práctica final se guarda para convocatorias posteriores pero siempre dentro del mismo año académico. También se permitirá volver a entregarla. La nota obtenida en la nueva entrega reemplazará a la anterior.
- No se guarda ninguna nota para los años académicos siguientes.

