

Estructuras de Datos y Algoritmos

Grado Ingeniería Informática

Presentación Clases en Aula Informática

Grupos 84-85, Curso 2018-2019



Profesor de Prácticas

Lourdes Moreno López, 2.2.B05,
lmoreno@inf.uc3m.es

Clases:

- Grupo 84: Lunes, 17.00-18.40 am, 1.2.G01
- Grupo 85: Lunes, 15.00-16.40 am, 1.2.G03

Tutorías

(mirad horarios Aula Global)

Qué vamos a hacer en las clases de laboratorio?

- Durante las primeras seis semanas, trabajaremos en problemas relacionados con los temas 0-4.
 - Repaso Programación.
 - Problemas sobre estructuras de datos lineales (pilas, colas y listas).
 - Problemas sobre análisis de algoritmos.
 - Problemas sobre recursión.
- A partir de la séptima semana hasta final de curso, trabajaremos en un caso práctico.

¿Qué problemas vamos a resolver durante las primeras 6 semanas?

Semana	Fecha	Problema
1	28 Ene	Matriz (<i>revisión de programación</i>)
2	4 Feb	TAD Polinomio (<i>definición e implementación de tipos abstractos de datos</i>)
3	11 Feb	Paréntesis balanceados (<i>problema de pilas</i>) y Problema de Josephus (<i>problema de colas</i>)
4	18 Feb	Implementación de una lista simplemente enlazada
5	25 Feb	Implementación de una lista doblemente enlazada

Qué problemas vamos a resolver?

Semana	Fecha	Problema
6	4 Marzo	Problemas sobre análisis de algoritmos
7	11 Marzo	Problemas sobre recursión

Trabajos individuales (semanas 1 - 6)

- Además, **cada semana** se publicará el enunciado de **un problema**, que deberéis intentar **resolver de forma individual**.
- El enunciado se publicará el lunes, y su **solución** se deberá subir a aula global antes de las **9.00 am del próximo lunes**.
- **Incremento nota final = 0.5 puntos** (si habéis entregado **al menos 5 de los 6 problemas** propuestos. Sus soluciones deben ser correctas).

Trabajos individuales

Fecha publicación	Problema	Fecha entrega (tarea aula global)
4 Feb	<i>Implementación Biblioteca basado en array</i>	<i>11 Feb, 9 a.m</i>
11 Feb	<i>Problema sobre TAD pilas y colas (pendiente de definición)</i>	<i>18 Feb, 9 a.m</i>
18 Feb	<i>Implementación Biblioteca basado en lista simple</i>	<i>25 Feb, 9 a.m</i>
25 Feb	<i>Implementación Biblioteca basado en lista doble</i>	<i>4 Marzo, 9 a.m</i>
4 Marzo	<i>Problema sobre complejidad de los métodos de los TAD Lineales</i>	<i>11 Marzo, 9 a.m</i>
11 Marzo	<i>Problema sobre recursión (pendiente de definición)</i>	<i>18 Marzo, 9 a.m</i>

Caso Práctico

- Fecha de Publicación: **18 de Marzo**
- Implementación red social. Tres fases: listas, árboles binarios de búsqueda y grafos.
- Grupos de dos alumnxs.
- **Fecha de entrega: 6 May, 9.00 am** (a través de aula global).
- **Defensa: 6 May, 9.00 am.**
- **Evaluación basada en JUnit.**