

Estructuras de Datos y Algoritmos - Curso 2021/22 (grupo de tarde)

Viernes

(17h/A.01 los de NIP par)
(18h/A.11 los de NIP impar)

Martes (16 h/A.01)

Martes (17h/A.01)

Sep. 15-17

**Presentación
MIÉRCOLES 15
de septiembre**
Hora: 16:00

Horario especial:
TODOS a las 18:00, en A.01
**Tema I: Programación con
TADs. Lección 1:** Tipos
Abstractos de Datos (TADs)
(hasta transp. 7)
Trabajo: leer las trans-
parencias

Sep. 20-24

Lección 1: ... (fin)
Trabajo: leer las trans-
parencias, y el documento
de la notación algorítmica.
Ver vídeo conferencia de
Barbara Liskov

Lección 2: Especificación
de TADs (hasta transp. 14)

Trabajo: leer transparencias
y el material de clase.

Horario especial:
TODOS a las 18:00, en A.01
Lección 2: ... (fin)
Pendiente el ejercicio final

**Trabajo: Ejercicio planteado al
final de la lección 2.** Leer
las transp y el material de clase.

Sep. 27-Oct. 1

Lección 2: ... (fin)
Visto el ejercicio planteado

Lección 3:...(hasta transp. 10)
Trabajo: leer las transp.
de las lecciones, y el material,
de los ejemplos.

Lección 3:...(hasta transp. 37)
Trabajo: leer las transp. com-
pletas de la lección, el material,
y las implementaciones
de los ejemplos.

Mañana se publicará la práctica 0.

Lección 3:..(fin)
Lección 4: TADs Genéricos
(hasta transp. 17)
Trabajo: leer las transp. de
la lección, el material de clase y
las implement. de los ejemplos
Preparar la práctica 0

Oct. 4-8

Lección 4: TADs Genéricos
(...fin)

Trabajo: leer las transp. de
la lección, el material y
y las implement. de los
ejemplos

Lec.5: TADs Fundamentales
(hasta transp. 19)
Trabajo : leer las transp. de
las lección, el material y
ejemplos. Revisar ejemplo
del conjunto de caracteres.
Preparar la práctica 0

Lección 5: (...fin) Tema II:
Tipos de datos lineales.
Lección 6:...(hasta ppt 8 o
10) **Trabajo:** leer las transp.
de las lecciones... Intentar
completar la implementación
de la Lección 6

Oct. 11-15

(L a X, festivos)

No lectivo

No lectivo

Lección 6: (... fin)
Lección 7:...(hasta ppt. 4 o 6)
Trabajo: revisar las transpa-
rencias y el material de
clase recomendado.
Resolver el ejercicio plan-
teado al final de la lección 6

Publicada la práctica 1.

Oct. 18-22

Lección 7: (... hasta ppt. 18)
Trabajo : revisar las transpa-
rencias y el material de clase
recomendado. Ver solución
ejercicio propuesto en Lección
6: ... basada en vector "circula

Lección 7: (...fin) Lección 8:
.... Impl. dinámica (hasta transp.
6): Planteando estructura y revi-
sando costes de operaciones
hasta: añadirUltimo **Trabajo:**
terminar de revisar operaciones
y costes, proponer estructura.

Lección 8: (fin) Trabajo:
revisar en detalle las
implementaciones. **Resolver
ejercicios planteados al final**
<qué hace este código> y los
del viernes que viene.
Trabajar en la práctica 1.

Oct. 25-29

Lección 10: TAD
diccionario...
(hasta transp 24)

Trabajo: Revisar las
implementaciones

Lección 10: ... (fin)
Ejercicios "¿qué hace este
código?" del final de esta
lección (ninguno es bueno)
Trabajo:
**Hacer los ejercicios de la
hoja del viernes**

Clase de problemas
Ejercicios
ejercicio 1, e idea del 2

Nov. 1-5

(Lunes festivo,)

Horario especial: miércoles 3-11-21 en horario de 15:00 a 17:00

Lección 9: Los TAD's pila y
cola(fin)

Trabajo: Revisar las
implementaciones y el **material publicado:**
ejemplos de aplicación de pilas y colas,
e implementaciones

**Tema III: Tipos de Datos
Arborescentes.**
Lección 11: (fin).
Trabajo : estudiar definiciones vistas
en la lección 11, e intentar los
ejercicios: sobre recorridos del final
de la lección, y del próximo viernes

Clase de problemas
(con la hoja del viernes
anterior)
ejercicio 2, y ejercicio 3
(listas con punto de interés)

			Viernes		
			(17h/A.01 los de NIP par) (18h/A.11 los de NIP impar)		
			Martes (16 h/A.01)	Martes (17h/A.01)	
Nov. 8-12	Lección 12: Árboles binarios(hasta transp 18) Trabajo: revisar en detalle la implementación. Resolver ejercicios planteados en las transparencias (29..30)		Lección 12: Árboles binarios(hasta transp 28) Lección 13: Árboles binarios de búsqueda (hasta transp 7) Trabajo: revisar en detalle la implementación, e intentar implementar las operaciones pendientes. Hacer los ejercicios de la hoja del próximo viernes		Clase de problemas Ejercicios ejercicios del 1 al 4, e idea del 5
	Lección 12: Árboles binarios(fin) Lección 13: Árboles binarios de búsqueda (fin) Trabajo: revisar en detalle la implementación, y experimentar con los applets-animaciones.		Lección 14: Árboles AVL (hasta transp 30) Trabajo: revisar transparencias, implementaciones, applets-animaciones, Hacer los ejercicios de la hoja del próximo viernes		Clase de problemas Ejercicios ejercicios 1 y 2, e idea del 3
Publicada la práctica 2. Nov. 22-26	Lección 14: Árboles AVL (fin) Lección 15: Árboles N-arios (hasta transparencia 7) Trabajo: revisar en detalle las implementaciones, applets y el material de clase.		Lección 15: Árboles N-arios (fin) Trabajo: revisar en detalle las implementaciones. Hacer ejercicios de la hoja del próximo viernes		Clase de problemas Ejercicios ejercicios 1 y 2, e idea del 3
	Lección 16: Árboles N-arios de búsqueda (fin) Trabajo encargado: revisar transp, material de clase, y los applets y animaciones.		Lección 17: Árboles Lexicográficos (fin) Lección 18: Colas con prioridad,...(hasta trans. 4) Trabajo encargado: revisar transp, material de clase, y los applets y animaciones.		Lección 18: Colas con prioridad,...(fin) Trabajo encargado: revisar transp, material de clase, y los applets y animaciones. Hacer ejercicios de la hoja del próximo viernes
Nov. 29-Dic. 3					
Dic. 6-10 (L a X festivo)	No lectivo		No lectivo		Clase de problemas Ejercicios ejercicios 1 y 2 sobre lección 17, y ejercicio 1 sobre lección 18
Dic. 13-17	Tema IV: Lección 19: El TAD Tabla y las tablas dispersas (hasta transp. 10)		Lección 19: El TAD Tabla y las tablas dispersas (hasta transp. 29) Trabajo encargado: revisar transp, material de clase y las animaciones.		Lección 19: ...(fin) Lección 20: Tablas multidimensionales (hasta ppt 21) Trabajo asignado: revisar transparencias, y hacer algunos ejercicios para la próxima clase del martes 21-12-2021
Dic. 20-24 (Jueves 1er día no lectivo)	Lección 20: Tablas multidimensionales (fin) Realizadas presencialmente las encuestas sobre la docencia Clase de problemas Ejercicios		Clase de problemas Ejercicios ejercicio de especificación 1 ¡ FELICES FIESTAS !		No lectivo
	No lectivo		No lectivo		No lectivo
Ene. 10-14 (Viernes sin clase)	Clase de problemas Ejercicios ejercicios de implementación 1 y 2		Clase de problemas Ejercicios ejercicio de especificación 2		PERIODO EXÁMENES