

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

a) Datos de la asignatura

Departamento: Informática

Área: Programación

Carrera: Licenciatura en Sistemas de Información

Asignatura: Algoritmos y Estructuras de Datos II

Ciclo lectivo: 2021

Cuatrimestre: Segundo

Profesor Responsable: Mgter. Oscar Adolfo Vallejos Prof. Adjunto (Ord) A/C

b) Plantel docente afectado

Apellido y Nombre	Categoría (1)	Dedicación (2)	Condición (3)
Vallejos, Oscar Adolfo	Adjunto A/C	Semi simple	Ordinario
Valesani, María Eugenia	JTP	Simple	Ordinario
Company, Ana María	JTP	Simple	Ordinario
Burghardt, Mariela	JTP	Simple	Ordinario
Greiner, Cristina (*)	Mayor dedicación en otra asignatura	Exclusiva	Ordinario
Espindola, Cecilia (**)	Ayudante 1ra – Actividad contra turno	Simple	Contrato
Badaracco, Numa (***)	Aux. 1ra. Actividad contra turno de su cargo en AEDI.	Simple	Ordinario
Princich, Fernando(****)	Aux. 1ra. Actividad contra turno de su cargo en AEDI.		Contrato

(*) Greiner, Cristina se desempeña en Algoritmo y Estructura de datos II como parte de las tareas correspondientes a su cargo de Profesor Titular con dedicación exclusiva en la asignatura Programación Orientada a Objetos.

(**) Espindola, Cecilia se desempeña en Algoritmo y Estructura de datos II como parte de las tareas correspondientes a su cargo de Auxiliar de Primera con dedicación simple en la asignatura Elementos de Computación.

(***) Badaracco, Numa se desempeña en Algoritmo y Estructura de datos II como parte de las tareas correspondientes a su cargo de Auxiliar de Primera con dedicación simple en la asignatura Algoritmo y estructura de Datos I.

(****) Princich, Fernando se desempeña en Algoritmo y Estructura de datos II como parte de las tareas correspondientes a su cargo de Jefe de Trabajos Practico con dedicación simple en la asignatura Elemento de Computación.

(1) Titular, Adjunto, JTP, Auxiliar Docente, Ayudante Alumno

(2) Exclusiva, Semiexclusiva, Simple

(3) Ordinario, Interino, Contratado, Adscripto

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

c) Carga horaria semanal

Actividades	Horas
Clases Teóricas	2,30
Clases Prácticas (en Aula)	4
Clase Practicas (en Laboratorios)	1.30
De apoyo (no obligatoria)	2

Tipo de Práctica	Cant. Semanales	% Tot hs.
Formación Experimental	2,00	40%
Resolución de problemas del mundo real	2,00	40%
Actividades de Proyectos y diseño de sistemas inform.	1,00	20%
Instancias supervisadas de formación en la práctica profesional		
Otras actividades de formación práctica		
Total, de has. de práctica	5	100%

d) Distribución y horarios de las actividades en la semana

Actividad (*)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Teoría					17.00 Hs – 19.30 Hs
Práctico G1		14.30 Hs.-16:30 Hs			14.30 Hs. 16.30 Hs.
Práctico G2		20.00 Hs. 22.00 Hs			20.00 Hs. 22.00 Hs
Tutorías					16.00 hs 17.00 Hs
Laboratorio	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
LIFE	16.00 a 17.30 Hs (B.2)				13.00 a 14.30 Hs (A.2)
LIFE (2)	17.30 a 19.00 Hs (B.1)	17.00 a 18.30 Hs (A.1)			

(*) Se refiere a clases teóricas, prácticas, laboratorios, etc.

Distribución Recurso Humano

Coordinación general y responsable: Prof. Vallejos, Oscar Adolfo

Grupo de práctico "G.A": Burghardt, Mariela; Badaracco, Numa; Princich, Fernando

Grupo de práctico "G.B": Valesani, María; Company, Ana; Espindola, Cecilia, Lic. Sampallo, Guillermo

Laboratorios:

G.A – 1 Badaracco, Numa; Princich, Fernando

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

G.A – 2 Burghardt, Mariela

G.B – 1 Espíndola, Cecilia

G.B – 2 Sampallo, Guillermo

e) Planificación de las actividades

Se debe tener en cuenta las fechas de inicio y final del bimestre/cuatrimestre Establecidas en el calendario académico.

e.1.) Clases teóricas:

Nº de Clase	Semana/Fecha	Módulo/Tema	Docente/s
1	03/08/2021	Clase inaugural/Presentación Tema 1 – Sustentación conceptos básicos. Estructuras de datos simples/Arreglos/Funciones.	Vallejos, Oscar A.
2	06/08/2021	Tema 2. Estructuras de datos compuestas. Listas, Pilas y Colas. Implementación estática.	Vallejos, Oscar A.
3	13/08/2021	Tema 3 – Memoria Dinámica. Punteros. Estructuras de datos compuestas enlazadas. Listas, Pilas y Colas.	Vallejos, Oscar A.
4	20/08/2021	Tema 3 – Estructuras de datos compuestas enlazadas. Listas, Pilas y Colas.	Vallejos, Oscar A.
5	27/08/2021	Tema 4 – Archivos Operaciones más complejas.	Vallejos, Oscar A.
6	03/09/2021	Tema 5 – Datos Abstractos	Vallejos, Oscar A.
7	10/09/2021	Tema 6. Ordenamiento y Búsqueda Modelo 1er Parcial	Vallejos, Oscar A.
8	17/09/2021	Tema 6. Ordenamiento y Búsqueda. Primer Parcial	Vallejos, Oscar A.
9	24/09/2021	Tema 6. Ordenamiento y Búsqueda- Recuperatorio Primer Parcial	Vallejos, Oscar A.
10	01/10/2021	Tema 7 – Recursividad	Vallejos, Oscar A.
11	08/10/2021	Tema 3 (Cont.) – Estructuras de datos compuestas enlazados. Árboles. Grafos.	Vallejos, Oscar A.
12	15/10/2021	Tema 7 – Recursividad. Recorrido grafos.	Vallejos, Oscar A.
13	22/10/2021	Tema 8 – Estrategias de Algoritmos complejos. Modelo 2do Parcial.	Vallejos, Oscar A.
14	29/10/2021	Tema 9 – Complejidad de Algoritmos. Segundo Parcial.	Vallejos, Oscar A.
15	05/11/2021	Tema 9 – Complejidad de Algoritmos. Recuperatorio Segundo Parcial.	Vallejos, Oscar A.
16	12/11/2021	Presentación Proyecto. Tercer Parcial	Vallejos, Oscar A.
17	19/11/2021	Presentación Proyecto	

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

e.2.) Clases Prácticas:

Nº de Clase	Semana/Fecha	Módulo/Tema	Docente/s
1	06/08 al 13/08	Serie 0 – Estructuras Simples. Arreglos. Funciones y Procedimientos.	A cargo del JTP
2	16/08 al 20/08	Serie 1 – Estructuras compuestas. Pilas. Colas. Implementadas con arreglos.	A cargo del JTP
3			
4	23/08 al 27/08	Serie 2 – Memoria Dinámica. Punteros. Serie 3 Estructuras compuestas enlazadas. Listas. Pilas. Colas. Implementadas con punteros.	A cargo del JTP
5			
6	30/08 al 03/09	Serie 3 Estructuras compuestas enlazadas. Listas. Pilas. Colas. Implementadas con punteros.	A cargo del JTP
7			
8	06/09 al 10/09	Serie 4 Archivos. Operaciones más complejas (apareo, corte, ABM).	A cargo del JTP
9			
10	13/09 al 17/09	Serie 5: Datos Abstractos. Repaso / Primer Parcial.	A cargo del JTP
11			
12	20/09 al 24/09	Devolución del 1er Parcial / Recuperatorio 1er Parcial / TAD	A cargo del JTP
13			
14	27/09 al 01/10	Estrategias de Ordenamiento y búsquedas	A cargo del JTP
15			
16	04/10 al 08/10	Serie 6: Recursividad	A cargo del JTP
17			
18	11/10 al 15/10	Serie 7. Arboles.	A cargo JTP
19			
20	18/10 al 22/10	Serie 7. Arboles / Serie 8: Optimización / Eficiencia	A cargo del JTP
21			
22	25/10 al 29/10	Serie 8: Optimización / Eficiencia. Repaso Segundo Parcial	A cargo del JTP
23			
24	01/11 al 05/11	Devolucion 2do Parcial / Recuperatorio Segundo Parcial.	A cargo del JTP
25			
26	08/11 al 12/11	Devolucion Recuperatorio. Extraordinario	A cargo del JTP
27			
28	15/11 al 20/11	Devolucion Extraordinario. Tercer Parcial. Presentación Proyecto	A cargo del JTP
29			

e.3.) Clases laboratorio: Estas clases estas supervisadas por el profesor a cargo y los JTP. Son obligatorias.

Nº de Clase	Semana/Fecha	Módulo/Tema	Docente/s
1	09/08 – 13/08	Codificación Algoritmo Estructuras simples / Arreglos. Funciones y Procedimientos.	Equipo Docente
2	16/08 – 20/08	Codificación Algoritmo Pilas Colas Listas. Implementadas con arreglos	
3	23/08 – 27/08	Codificación Algoritmo Pilas Colas Listas. Implementadas con punteros	
4	30/08 – 03/09	Codificación Algoritmo Pilas Colas Listas. Implementadas con punteros	
5	06/09 – 10/09	Codificación operaciones complejas con	

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

		Archivos.	
6	13/09 – 17/09	Repaso Primer Parcial / Primer Parcial	
7	20/09 – 24/09	Codificación TDA / Recup. 1er Parcial	
8	27/09 – 01/10	Codificación TDA / Presentación de estrategias de Ordenamiento y Búsqueda	
9	04/10 – 08/10	Codificación TDA / Presentación de estrategias de Ordenamiento y Búsqueda	
10	11/10 – 15/10	Codificación de Recursividad	
11	18/10 – 22/10	Codificación Recorrido de Árboles/Grafo	
12	25/10 – 29/10	Codificación Recorrido de Árboles/Grafo. Repaso parcial. Segundo Parcial	
13	01/11 – 05/11	Consultas Proyecto. Recuperatorio 2do Parcial.	
14	08/11 – 12/11	Consultas Proyecto. Extraordinario.	
15	15/11 – 20/11	Tercer Parcial. Presentación Proyecto	

e.4.) Clases de Apoyo: la asignatura dispondrá de un espacio semanal (viernes) destinados a tutorías y atención de consultas de los alumnos. Son independientes de las clases de apoyo o de consulta que se pueda determinar a lo largo del cursado. Se llevará un registro del tipo de consulta que realizan los alumnos.

Nº de Sem	Fecha (viernes)	Docente/s
1	13/08	Equipo Docente
2	20/08	Equipo Docente
3	27/08	Equipo Docente
4	03/09	Equipo Docente
5	10/09	Equipo Docente
6	17/09	Equipo Docente
7	24/09	Equipo Docente
8	01/10	Equipo Docente
9	08/10	Equipo Docente
10	15/10	Equipo Docente
11	22/10	Equipo Docente
12	29/10	Equipo Docente
13	05/11	Equipo Docente
14	12/11	Equipo Docente
15	19/11	Equipo Docente

f) Evaluación

Consignar la actividad: examen parcial, trabajo práctico, monografía, etc., fecha de realización o de entrega de la actividad y horarios.

Actividad	Fecha	Horario	Docente responsable
Primer Parcial	17/09/21	14:30	Equipo Docente
Recuperatorio Primer Parcial	24/09/21	14:30	Equipo Docente
Segundo Parcial	29/10/21	14:30	Equipo Docente

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES DOCENTE

Recuperatorio Segundo Parcial	05/11/21	14:30	Equipo Docente
Extraordinario	12/11/21	14:30	Equipo Docente
Tercer Parcial (teórico)	16/11/21	14:30	Equipo Docente

g) Describir cualquier otro tipo de actividad prevista desarrollar

- 1.- Espacio virtual de la asignatura
- 2.- Taller de Formación / Actualización del plantel de docentes de la asignatura.
- 3.- Desarrollo de monografías realizadas por los alumnos en investigación sobre temas de la asignatura.

h) Información de contacto

Docente	Correo electrónico	Teléfonos (fijo/celular)
Vallejos, Oscar Adolfo	oval_lejos@hotmail.com	
Valesani, Maria E.	mev64@hotmail.com	
Company, Ana M.	anamacom@hotmail.com	
Burghardt, Mariela	mbourgardth@gmail.com	
Greiner, Cristina	cgreiner33@hotmail.com	
Espíndola, Cecilia	mcespindola@yahoo.com	
Badaracco, Numa	numahernan@gmail.com	
Princich, Fernando	fprincich@gmail.com	
Sampallo, Guillermo		



Mgter. Oscar Adolfo Vallejos
Prof. A/C AEDII