w_	_		Actividad previa	Actividad previa		Sesión 1				Sesión 2			
	Semana	Tema general de la semana Presentación del curso,	Sesión 1 Video Maven: https://www. jetbrains.	Sesión 2 Git Sheet: https://education.github.com/git-cheat-sheet-		Tema	Fecha	Fecha		Tema	Fecha	Fecha	Material Extra
	1	configuración del entorno Meaven, taller de Git (git flow)	com/help/idea/maven- support.html https://www.youtube. com/watch?v=pt3uB0sd5kY	education.pdf https://www.atlassian. com/git/tutorials/comparing- workflows/gitflow-workflow		Presentación del curso, configuración del entorno	febrero 4	febrero 5		continuación configuración del entorno, taller repaso Git, Taller de Git	febrero 6	febrero 7	
	2	Pruebas Unitarias	https://drive.google. comfiledd/15RJk/YLs2/B8Z SZYGZWWmyH3BdX64XhN Vdew?usp=sharing https://docs.google. com/document/dr1UaEgOGy yYOBT1Y2ouBrwJ72gSMPLK AFPIAMBeuSkyrAddig/	https://drive.google. com/file/d/1R996kwqR4Ysri https://dx/dogatack/dsHyd		Diseño de pruebas unitarias sobre el modelo. TDD	febrero 11	febrero 12		Codificación de pruebas unitarias de modelo	febrero 13	febrero 14	
	3	Excepciones	usp=sharing https://drive.google. com/file/d/1sySuNIaCsUivj6r mui7mspnH4Rqn1pce/view? usp=drive_link	ew?usp=sharing Archivos		Uso de excepciones, Delegar excepciones a través de throws. Creación de excepciones propias	febrero 18	febrero 19		Seguimiento Calificable 1 (pruebas y excepciones)	febrero 20	febrero 21	
	4	Ordenamiento (interfaz comparable and comparetor)	Ordenamiento primitivos Ordenamiento por inserción burbuja	Ordenamiento de objetos https://drive.google. com/file/d/1qR8GYxONuuiq KTlgl3e6.lpgc-SovcKku/view		Ordenamiento selección e inserción (opcional: burbuja)	febrero 25	febrero 26		Ordenamiento de objetos implementando Comparable, Comparator con clase anónima	febrero 27	febrero 28	
	5	Busqueda Binaria	Algoritmos de búsqueda binaria https://drive.google. com/file/d/1YBKEtdZY- 97TF08SSFLK16ggbp6TuxS J/view			Intro y ejemplo de búsqueda binaria. Método iterativo. Comparación entre búsqueda lineal y búsqueda binaria. (Opcional: continuación de Comparable o Compareator, Análisis de complejidad de la busqueda binaria)	marzo 4	marzo 5		Seguimiento calificable 2 (ordenamiento)	marzo 6	marzo 7	
	6	Listas enlazadas sencillas (iterativas)	Students and Algorithms in Java (2002, Sama) - lippen is 2004-202 and Bobert Latore - Data Students and Algorithms and Algorithms in Java (2002, Sama) - lippen is 2004-202 and Bobert Latore - Data Students and Algorithms in Java (2002, Sama) - lippen is 2004. Sama) - lippen	L.comen _introduction to algorithms. 3rd_ad-267-262 Bobert Lafore - Data. Structures and Algorithms in _Jana (2005, Samo) - Mosen. B-2416-265		Intro conceptual a listas enlazadas simples. Imprimir, agregas y eliminar nodos	marzo 11	marzo 12		Continuación listas simples Listas doblemente enlazadas. Agregar y eliminar (opcional)	marzo 13	marzo 14	
	7	listas doblemente enlazadas, y circulares (iterativas)				Listas circulares doblemente enlazadas: Diseño UML, agregar e imprimir Continuación Listas doblemente enlazadas, Opcional: Listas circulares doblemente enlazadas: eliminar.	marzo 18	marzo 19		Seguimiento calificable 3 (listas simples)	marzo 20	marzo 21	
	8	Algoritmos recursivos (2024 2 - clase de repaso para el parcial)	https://drive.google. com/file/dribl.pUlsnyfis@ 6Xdwl.MdWkm2eA3R8Swk/ view	https://drive.ooogle. com/filed/i1Ogz/RPjduS1Jk mBiMoeLGqb,hi1Og4gR/vie W		Conteos simples, recorridos simples, imprimir del 1 al 100, recorrer un arraylist etc. Desarrollo de ejemplos tipicos: Sumatoria, factorial, fibonacci (Opcional) Introducción a recursión Búsqueda binaria recursiva. Comparación de número de iteraciones respecto a lineal.	marzo 25	marzo 26		Primer Parcial Pruebas Excepciones Busqueda Ordenamiento Listas enlazadas simples	marzo 27	marzo 28	
							G1 Salón 304D	G7 Salón: 403E G5 Salón: 206E G3 Salón 206E			G5 Salón 506E	G7 Salon: 504E G5 Salon: 208D G3 Salon 503E	
	9	Árboles Binarios	Propiedades de árboles https://drive.google. com/file/d/1GU7qPqbCl9B3 XQArVmbCAmol19q6V7GV/			Árboles binarios de busqueda Buscar en BST	abril 1	abril 2		Seguimiento Escrito	abril 3	abril 4	
			yiew								G5 Salón	G7 Salon: G5 Salon: G3 Salón	
	10	Árboles Binarios II	Árboles con raiz https://drive.google. com/file/d/15_RNX7v7xkLTff vuMBfPfpAj_2cTYVB_/view			Recorridos de arbol	abril 8	abril 9		Eliminación en ABB	abril 10	abril 11	
SEMANA SANTA													
	11	MVC/ intro Java FX	Descargar la versión para Java 8 https://gluonhg. com/products/scene-builder/	Lectura Comenzando con JavaEX https://drive.google. com/file/d/1NZevk7r75 rF96 5176m5mWlwXhHqMLml/vi gw		Introducción a JAVA FX (Scene builder, organización de elementos)	abril 22	abril 23		Conexión de FXML con clase JAVA Controller y primer evento de botón.	abril 24	abril 25	
	12	Java FX II (formularios)	Menu. https://docs.oracle. com/javase/8/javafx/user- interface- tutorial/menu_controls.htm			Formularios	abril 29	abril 30		Arquitectura de JavaFX y división de responsabilidades.Initializable. Singleton. Primera noción de escalibilidad	mayo 1	mayo 2	
	13	Java FX Table View	Lectura UI Controls, https://docs.oracle. com/javase/8/javafx/user- interface-tutonial/ui controls, htm, Java Fx Canvas https://docs.oracle. com/javafx/2/canvas/fxpub- canvas.htm	Lectura Dialogs https://code.makery. ch/blog/javafx-dialogs- official/		Multiventana, Listas, tablas y organización de información en una GUI	mayo 6	mayo 7		Seguimiento calificable 4 (Gestión de árboles)	mayo 8	mayo 9	
	14	Java FX III (Dibujo y animación 2D)				Uso de Canvas en Java. Dibujado de formas	mayo 13	mayo 14		Uso de Canvas en Java. Dibujado de formas	mayo 15	mayo 16	
	15	Hilos, concurrencia	Concurrencia https://drive.google, com/file/d/1EJcEfigccCSxtA EdKwvfAea3HPpcv8x3/view	Subprocesos https://drive.google. com/file/d/1dlzJRxsamJWL7 b5U- 8f2L7r5peMmxaDb/view		Interacción con canvas. Eventos de click y teclado. Mover formas con teclado, modelar un avatar controlable por teclado	mayo 20	mayo 21		Animación simple de formas por medio de hilos	mayo 22	mayo 23	
	16	Hilos, concurrencia				Colisiones en formas, autómatas pintables	mayo 27	mayo 28		Seguimiento calificable 5 (Concurrencia - Análisis de ejecución de hilos)	mayo 29	mayo 30	
	17						junio 3	junio 4		Segundo Parcial 9:00 am Auditorio SIDOC	junio 6	junio 6	
	18					Entrega y Sustentaciones TI2 (Programacion con cada profesor) 303 E (Lorena) 304E (Juan José) 305E (Nicolás)	junio 11	junio 11			junio 13	junio 13	
						I .				ı			