UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON "EMILIANO ZAPATA"

INGENIERIA	INGENIERO ADMINISTRADOR EN TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN	ADOR EN TEC	NOLOGIAS DE J	NFORMACIÓN			4 4
MATERIA	Programación Orientado a Objetos	Objetos '	TINEA CI	TINEY CHARACOLYK			
TETRAMESTRE	Charto	CLAYE	TIS-105	SERIACION TIS-104	TES-104		
HTS:	3 HPS:3	:3	THS:6	8:6	CRI	CREDITOS 8	
		22					
			200 MG 200				

		OBJETSVO DE LA MATERIA
través del Desarrollo de aplicaciones en JAVA, el Diseño de clases, la Implementación avanzada de clases.	programas utilizando vectores, listas y recursividad utilizando JAVA como tenguaje de programación, a	OBJETIVO DE LA MATERIA El estudiante desarrollarà programas inclayendo herencia, polimorfismo y clases abstractas, para diseñar

ONWILE																					
NOMBRE Y OBJETIVO DE LA UNIDAD	 Desarrollo de 	aplicaciones en	JAVA.:	El estudiante	desarrollarà el api	(application program	interface), para	implementario en la	situación que se	presente.											
TEMAS Y SUBTEMAS	1.1 Análisis y Diseño Orientado	a Objetos	I.I.I Conceptos	1.1.2 Identificación de los	Objetos	1.1.3 Especificación de	Atributos	1.1.4 Definición de las	Operaciones	1.1.5 Comunicación entre	Objetos	1.1.6 Diseño	1.2 Programación Java	1.2.1 Variables, palabras	reservadas	1.2.2 Tipos de datos	1.2.3 Expresiones	1.2.4 Estructuras de Control	1.2.4.1 Estructuras de Selección	1.2.4.2 Estructuras de	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	 Exposición por parte del profesor 	 Discusiones facilitadas por el instructor 	 Trabajo individual o grupai por parte de 	los estudiantes.	 Análisis de casos 	 Construcción de mapas conceptuales que 	reatirmen la importancia de los	elementos teóricos básicos.	 Exposición de los temas a través de 	ejercicios teóricos y de aplicación	seleccionados como base de aprendizaje	 Solución dirigida de ejercicios teóricos y 	de aplicación.	 Solución de ejercicios en forma 	individual y en equipo	 Solución a ejercicios asignados de tarea. 	 Investigación de conceptos básicos y 	aplicaciones.	 Resolución de ejercicios teóricos y de 	aplicación a distintas áreas, en forma	
BIBLIOGRAFÍA	BASICA:	Amow. David et all,	(2004). Introduction to	Programming Using	JAVA: An Object	Oriented Approach.	Addison.	Laudon, Kenneth C.,	(2003), Administración	de Sistemas c	Información:	Organización y	Tecnología, Prentice] tal l.	Wu C. Thomas, (2004).	An Introduction to	object-oriented	programming with	Java/C. Mc Graw Hill	Higher Education.	つつかんじ じんけんけんけんせん

			recursión en JAVA.	2. Discho de clases∴ El estudiante dischará una librería, con el fin de comprender el manejo de arreglos y	
		2.3.4 Arregios Multidimencionales 2.3.5 Limites de un Arregio	 2.2.1 Recursión e iteración 2.2.2 Sobrecarga de métodos 2.3 Arregios 2.3.1 Declaración de Arregios 2.3.2 Creación de un Arregio 2.3.3 Inicialización de Arregios 	2.1 Métodos 2.1.1 Médulos de programa en Java 2.1.2 Definiciones de Métodos 2.1.2 Paquetes de la JAVA API 2.2 Recursión	Repetición 1.2.4.3 Instrucciones break y continue
 Examen. Presentaciones en computadora Pintarrón. 	 aplicaciones. Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal Aula. 	 Solución de ejercicios en forma individual y en equipo Solución a ejercicios asignados de tarea. Investigación de conceptos básicos y 	 elementos teóricos básicos. Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación. 	 Exposición por parte del profesor Discusiones facilitadas por el instructor Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. Análisis de casos Construcción de mapas conceptuales que reafirmen la importancia de los 	 Aula. Trabajo reatizado en el aula. Examen. Presentaciones en computadora Pintarróo.
	Wesley, ISBN 84-7829- 035-4	3 Weiss, Mark Allen, (2000). Estructuras de datos en Java, Addison	07-116914-8 Voss, Greg. (2001). Object-Oriented Programming: An Introduction, McGraw- Hill, ISBN 0-07-881682-	(2006). Java Handbook. Mc-Graw Hill. ISBN 0- 07-882199-1 Smith, Michael. (2001). JAVA: An Object- Oriented Language. McGraw-Hill, ISBN 0-	COMPLEMENTARIA: Deitel, H. M. & Deitel, P. J., (2000), Cómo Programar en Java. Prentice Half ISBN 970- 17-0044-9 Naughton, Patrick.

				3.4 Applets	A leatorio 3.3 Gráficos	Secuencial 3.2.3 Archi	clases. 3.2.1 Archivos y llujos clases. 3.2.2 Archivos de Aced	pane 3.2	El estudiante 3.1.3 Instru	ciases: 3.1.2 instru	ación
		60	tsi	***************************************		Secuencial 3.2.3 Archivos de Acoeso	3.2.1 Archivos y llujos 3.2.2 Archivos de Acceso		.3 Instrucción finally .4 Excenciones comunes	3.1.2 instrucciones try y match	3.1 Manejo de Excepciones
• Pintamòn.	 Aula. Trabajo realizado en el aula. Examen. Presentaciones en computadora 	 aplicaciones. Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal 	 individual y en equipo Solución a ejercicios asignados de tarca. Investigación de conceptos básicos y 	de aplicación . Solución de ejercicios en forma	 Solución dirigida de ejercícios teóricos y 	 Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación 	elementos teóricos básicos.	· Construcción de mapas conceptuales que	os estudiantes. Analisis de casos	Trabajo individual o grupal por parte de	· Exposición por parte del profesor

equivalen EVALUACIÓN: Tres evaluaciones (Parcial al finalizar el mes) que equivalen al 25%, cada una, de la evaluaciones, Exámenes Rápidos que aptop

al 10% de la evaluación final y los Trabaios Individual y en Equipo que equivaten al 15% de la evaluación final cada uno.