CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

UNIDAD ACADÉMICA: Centro de Investigación en Computación

NOMBRE DEL DIPLOMADO: En Lenguaje Java **NÚMERO DE REGISTRO**

DES/CIC/015/2017

Dr. Juan Carlos Chimal Eguía, Dr. Iliac Huerta Trujillo, Ing. Juan Manuel Pérez Santos.

DÍAS/HORARIO:

EXPOSITOR(ES):

Viernes de 19:00 a 22:00 horas y sábados de 14:00 a 19:00 horas.

DURACIÓN: 250 horas.

PERIODO DE IMPARTICIÓN: 4 marzo al 12 noviembre de 2022

							_	4																					 	
		SESIÓN:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		MES (mm):	3 3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6		
	FECHA DE IMPARTICIÓN	DÍA (dd):	4	5	11	12	18	19	25	26	1	2	8	9	29	30	6	7	13	14	20	21	27	28	3	4	10	11		
SIGLAS DEL EXPOSITOR	TEMAS A PRESENTAR				V	\top			7								7			Т		\neg								
	MÓDULO I			7			Л		7							¥													\top	
ECM	1.1 Introducción a la programación y los Algoritmos				T			₩.	/									-												
ECM	1.2 Modelado de Algoritmos y Programas en Diagramas de Pseudocódigo	e Flujo y	V	7	F.		7	Н										J												
ECM	1.3 Algoritmos de Ordenamiento y Búsqueda		10						11																				T	
ECM	1.4 Introducción a la Programación Orientada a Objetos: Objeto, Atributo, Método	Clase,										\forall	•					7												
ECM	1.5 Modelado de Sistemas en Diagramas de Clases y Diag Componentes	ramas de	7						1		4		ħ																	
ECM	1.6 Introducción a la Tecnología y Plataforma Java: Instala Versiones, ClassPath y Comandos javac y java	ación,	1	-																										
ECM	1.7 Elementos fundamentales del lenguaje: Variables, Tipo Datos y Estructuras de Control	os de	A	n	-		٩		V							Ţ]												
ECM	1.8 Clases y Objetos, atributos y métodos	T di																												
ECM	1.9 Constructores y referencias a objetos	11.4			77																									
ECM	1.10 Principios de encapsulamiento, composición, herencia polimorfismo.	а у	//	7		//				Ν	H			-																
ECM	1.11 Clases finales, abstractas, anónimas, interfaces e implementación	BA	T												1															
ECM	1.12 Sobrecarga y redefinición de métodos.	4	1													_														
ECM	1.13 El API de Java. Paquete java.lang, paquete java.io		W.	7				-11								1														
ECM	1.14 Excepciones. Manejo de excepciones, try-catch, final throws, excepciones personalizadas	ly, throw y																												
ECM	1.15 Genéricos y Colecciones																													
ECM	1.16 Manejo de Archivos de Texto y Binarios	W																												

		1					S	1	ſ							
	MÓDILO II	-				7										
ECM	2.1 Repaso general de Java y la Programación Orientada a Objetos														П	
ECM	2.2 Entrada y Salida Estándar															
ECM	2.3 Creación de Menús y uso de Scanner en la Consola															
ECM	2.4 Empaquetamiento de una Aplicación de Consola															
ECM	2.5 Introducción a AWT y Swing					1		7							П	
ECM	2.6 Uso de los componentes principales de Swing: JFrame, JPanel, JButton, JLabel, JTextField				1											
ECM	2.7 Manejo de Eventos AWT y el la Interfaz ActionListener															
ECM	2.8 Empaquetamiento de una aplicación de Swing														П	
ECM	2.9 Introducción a SQL y MySQL														П	
ECM	2.10 Consultas CRUD: CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE en SQL	Ţ.	11		g					\supset						
ECM	2.11 Conexión a MySQL con JDBC		4													
ECM	2.12 Introducción Java 2D en Swing		113		100											
ECM	2.13 Introducción al manejo de Sockets y Transferencia de Archivos		-		F					Í					П	
ECM	2.14 Introducción a RMI	W														
ECM	2.15 Interfaz Serializable y JavaBeans	. 776	1													
ECM	2.16 Introducción a JavaFX															
ECM	2.17 Introducción a FXML	The same of the sa														
ECM	2.18 Introducción a CSS para JavaFX	4	L													\blacksquare

^{*}Nota: El día 29 de abril se laborará 1 horas

			_						_			_				_		_					 	 	 		
		SESIÓN:	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46				ıl	
	MES (6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9				П	
	FECHA DE IMPARTICIÓN	DÍA (dd):	17	18	24	25	1	2	8	9	15	16	12	13	19	20	26	27	2	3	9	10				\Box	
SIGLAS DEL EXPOSITOR	TEMAS A PRESENTAR		J	7		1	1			1	H						7									\Box	
	MÓDULO III																										
IHT	3.1 Arquitectura de Aplicaciones JEE	A 100																								\Box	
IHT	3.2 Páginas HTML, Hojas de Estilo en Cascada (CSS)															٦,										\Box	
IHT	3.3 Java Servlets			3					1																	\Box	
IHT	3.4 Java Server Pages (JSP)															7											
IHT	3.5 El Lenguaje de expresiones (EL)																									\Box	
IHT	3.6 JSTL y Librerías personalizadas	Alleran																									
IHT	3.6 JSTL y Librerías personalizadas																										
	MÓDULO IV												-													$\Box \Box$	

HT 4.1 El marco de trabajo Java Server Faces								_													 		 	 			
IHT	IHT	4.1 El marco de trabajo Java Server Faces																									Ш
IHT	IHT	4.2 Arquitectura JSF				4																					
SESIÓN: 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	IHT	4.3 Modelo de eventos																									
SESIÓN: 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 00 61 62 63 64	IHT	4.4 Desarrollo e innovación de Servicios Web																									
SESIÓN: 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 00 61 62 63 64	IHT	4.5 Programación de aplicaciones ricas (RIA)																									
MES (mm): 9 9 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11										7															T		\Box
MÓDULO V JMPS 5.1 Conceptos Generales JMPS 5.3 Interacción con el usuario JMPS 5.5 Almacenamiento de información (Squite) JMPS 5.6 Interpretación de información JMPS JMPS 5.6 Interpretación de información JMPS JMP			SESIÓN:	47	48	49	50 51	52	2 53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64							
MÓDULO V S. 1. Conceptos Generales S. 2. Primeros pasos con Android S. 2. Primeros pasos con Android S. 2. Primeros pasos con Android S. 3. Interacción con el usuario S. 4. Almacenamiento de información (SharedPreferences) S. 5. Almacenamiento de información (SQLite) S. 5. Almacenamiento de información (SQLite) S. 5. Almacenamiento de información S. 5. Almacenamiento S. 5. Almacenamient		FECULA DE IMPARTICIÓN	MES (mm):	9	9	9	9 9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11							
JMPS 5.1 Conceptos Generales JMPS 52 Primeros pasos con Android JMPS 5.3 Interacción con el usuario JMPS 5.4 Almacenamiento de información (SharedPreferences) JMPS 5.5 Almacenamiento de información (SQLite) JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web		FECHA DE IMPARTICION	DÍA (dd):	16	17	23	24 30	1	7	8	14	15	21	22	28	29	4	5	11	12							П
JMPS 52 Primeros pasos con Android JMPS 5.3 Interacción con el usuario JMPS 5.4 Almacenamiento de información (SharedPreferences) JMPS 5.5 Almacenamiento de información (SQLite) JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web		MÓDULO V																								\square	П
JMPS 5.3 Interacción con el usuario JMPS 5.4 Almacenamiento de información (SharedPreferences) JMPS 5.5 Almacenamiento de información (SQLite) JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	5.1 Conceptos Generales																									
JMPS 5.4 Almacenamiento de información (SharedPreferences) JMPS 5.5 Almacenamiento de información (SQLite) JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	52 Primeros pasos con Android								1																	
JMPS 5.5 Almacenamiento de información (SQLite) JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	5.3 Interacción con el usuario																									
JMPS 5.6 Interpretación de información MÓDULO VI Image: separate de la composition of the propertion of the properties of the propert	JMPS	5.4 Almacenamiento de información (SharedPreferences)																									
MÓDULO VI JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	5.5 Almacenamiento de información (SQLite)			_				1																		
JMPS 6.1 Conceptos generales de Interfaz de usuario (Menús) JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	5.6 Interpretación de información																									Ш
JMPS 6.2 Almacenamiento de información avanzada JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web		MÓDULO VI		N	7/																						
JMPS 6.3 Administración de memoria JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS				1																						
JMPS 6.4 Formatos de presentación de información JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	6.2 Almacenamiento de información avanzada																									
JMPS 6.5 Consumo de servicios Web	JMPS	6.3 Administración de memoria									Z,		1														Ш
	JMPS	6.4 Formatos de presentación de información																									
JMPS 6.6 Geo administración	JMPS	6.5 Consumo de servicios Web					-																				
	JMPS	6.6 Geo administración			-		~																				
JMPS 6.7 Mensajería	JMPS	6.7 Mensajería	W ,				-		N.																		

^{*}Nota: Del 14 al 22 de abril Suspensión de labores. *Nota: Del 18 de julio al 5 de agosto Periodo Vacacional. * Nota: Del 14 de octubre se laborará 1 hora.