

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

UNIDAD ACADÉMICA:	Centro de Investigación en Computación	
NOMBRE DEL DIPLOMADO:	En Lenguaje Java	
NÚMERO DE REGISTRO EXPOSITOR(ES):	DES/CIC/015/2017	PERIODO DE IMPARTICIÓN: 4 marzo al 12 noviembre de 2022
	Dr. Juan Carlos Chimal Eguía, Dr. Iliac Huerta Trujillo, Ing. Juan Manuel Pérez Santos.	
DÍAS/HORARIO:	Viernes de 19:00 a 22:00 horas y sábados de 14:00 a 19:00 horas.	DURACIÓN: 250 horas.

		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					
FECHA DE IMPARTICIÓN		MES (mm):	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					
		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																																
	MÓDULO I																																
ECM	1.1 Introducción a la programación y los Algoritmos																																
ECM	1.2 Modelado de Algoritmos y Programas en Diagramas de Flujo y Pseudocódigo																																
ECM	1.3 Algoritmos de Ordenamiento y Búsqueda																																
ECM	1.4 Introducción a la Programación Orientada a Objetos: Clase, Objeto, Atributo, Método																																
ECM	1.5 Modelado de Sistemas en Diagramas de Clases y Diagramas de Componentes																																
ECM	1.6 Introducción a la Tecnología y Plataforma Java: Instalación, Versiones, ClassPath y Comandos javac y java																																
ECM	1.7 Elementos fundamentales del lenguaje: Variables, Tipos de Datos y Estructuras de Control																																
ECM	1.8 Clases y Objetos, atributos y métodos																																
ECM	1.9 Constructores y referencias a objetos																																
ECM	1.10 Principios de encapsulamiento, composición, herencia y polimorfismo.																																
ECM	1.11 Clases finales, abstractas, anónimas, interfaces e implementación																																
ECM	1.12 Sobrecarga y redefinición de métodos.																																
ECM	1.13 El API de Java. Paquete java.lang, paquete java.io																																
ECM	1.14 Excepciones. Manejo de excepciones, try-catch, finally, throw y throws, excepciones personalizadas																																
ECM	1.15 Genéricos y Colecciones																																
ECM	1.16 Manejo de Archivos de Texto y Binarios																																

