

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA: **Introducción a la ISC y al diseño orientado a objetos (curso propedéutico)**

MAESTRO: **Ing. Karla Karina Rodríguez López, Ing. Luis Daniel Castillo García, Ing. Juan Manuel Ahumada V., Ing. José A. Espino López**

Sem	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Actividad
1	24-jun	lunes			
	24-jun	lunes			
	25-jun	martes			
	25-jun	martes			
	26-jun	miércoles		Presentación. Programa. Bibliografía y criterios de evaluación.	
	26-jun	miércoles		Definición de informática, Carreras profesionales en DGEST e ISC en el IT Nvo. Laredo. Tarea: Práctica 1.1.- Entrevista y Práctica 1.2.- Conociendo retícula	Prácticas 1.1 y 1.2
	27-jun	jueves	1.1,1.2 y 1.3	Objetivo general de la carrera, Perfil del egresado y Plan reticular. Dinámica de contratación a un ISC.	
	27-jun	jueves	2, 3.1,3.2 y 3.3	Elementos de un sistema computacional (modelo de Von Neumann).	Tarea Cuestionario y Crucigrama 2 Tarea
	28-jun	viernes		Definición de algoritmo, Características y Representación de algoritmos. Práctica 3.1.- Representación de algoritmos en lenguaje natural	Práctica 3.1 Tarea Cuestionario y Crucigrama 3
	28-jun	viernes	4.1.1,4.1.2 y 4.1.3	Int. A la metodología para resolver problemas a través de la computadora. Subetapas del Análisis: Investigación preliminar, Definición del problema	
01-jul	lunes		Subetapas del Análisis: Datos de entrada, Información de salida y Datos Auxiliares		
01-jul	lunes		Subetapas del Diseño: Diseño descendente, Refinamiento por pasos. Tarea: Resolver cuestionario 4 y crucigrama 4 en línea		
2	02-jul	martes		Subetapas del Diseño: Herramientas de diseño (pseudocódigo y diagramas de flujo). Implementación (codificación, ejecución y pruebas).	Cuestionario 4
	02-jul	martes	5	Datos y tipos de datos. Tarea: Resolver cuestionario 5 y crucigrama 5 en línea	Cuestionario 5
	03-jul	miércoles	6	Operadores aritméticos y expresiones aritméticas. Ejercicios con expresiones aritméticas (Práctica 6.1)	Práctica 6.1
	03-jul	miércoles		Tarea: Práctica 6.1.- Notación algorítmica de expresiones y prioridad de los operadores aritméticos y Crucigrama 6 en línea	Crucigrama 6
	04-jul	jueves	7.1, 7.2 y 7.3	Operadores relacionales, operadores lógicos y tablas de verdad	
	04-jul	jueves		Práctica 7.1.- Notación algorítmica de expresiones y prioridad de los operadores relacionales y lógicos	Práctica 7.1 y Cuestionario 7
	05-jul	viernes	8.1	Instrucciones algorítmicas básicas	
	05-jul	viernes	8.2	Representación de instrucciones de un diagrama de flujo (símbolos)	
	08-jul	lunes		Examen 1	Examen
	08-jul	lunes		Examen 1	Examen
09-jul	martes		Algoritmos secuenciales y ejercicios		
09-jul	martes		Ejercicios con algoritmos secuenciales		
3	10-jul	miércoles	8.1	Estructuras selectivas simples	
	10-jul	miércoles		Ejercicios con estructuras selectivas simples (Práctica 8.1.- Instrucciones algorítmicas selectivas)	
	11-jul	jueves	8.2	Estructuras selectivas dobles	
	11-jul	jueves		Ejercicios con estructuras selectivas dobles (Práctica 8.1.- Instrucciones algorítmicas selectivas)	Práctica 8.1
	12-jul	viernes	8.2	Estructuras selectivas múltiples	
	12-jul	viernes		Ejercicios con estructuras selectivas múltiples (Práctica 8.1.- Instrucciones algorítmicas selectivas)	Práctica 8.1
	15-jul	lunes	8.2	Estructura iterativa hacer-mientras(for)	
	15-jul	lunes		Ejercicios con estructuras iterativas (for) (Práctica 8.2.- Ciclos). Tarea: Resolver Cuestionario 8 en línea	Práctica 8.2
	16-jul	martes	8.3	Ejercicios con estructuras iterativas (for anidados)	Práctica 8.2
	16-jul	martes		Estructura iterativa (while)	
17-jul	miércoles		Ejercicios con estructuras iterativas (while) (Práctica 8.2.- Ciclos)		
17-jul	miércoles		Ejercicios con estructuras iterativas (while) (Práctica 8.2.- Ciclos)		

**Introducción a la ISC y al diseño orientado a objetos (curso propedéutico)**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Actividad
4	18-jul	jueves		Estructura iterativa mientras(do-while)	
	18-jul	jueves		Ejercicios con estructuras iterativas (do-while) (Práctica 8.2.- Ciclos)	
	19-jul	viernes		Ejercicios con estructuras iterativas (do-while) (Práctica 8.2.- Ciclos)	
	19-jul	viernes		Ejercicios combinados de estructuras selectivas e iterativas	
	22-jul	lunes		Ejercicios combinados de estructuras selectivas e iterativas	
	22-jul	lunes		Ejercicios combinados de estructuras selectivas e iterativas	
	23-jul	martes		Ejercicios combinados de estructuras selectivas e iterativas	
	23-jul	martes		Ejercicios combinados de estructuras selectivas e iterativas	
	24-jul	miércoles		Examen 2	Examen
	24-jul	miércoles		Examen 2	Examen