



**SYLLABUS DE ASIGNATURA.
“MODELAMIENTO DE SISTEMAS II”
SEGUNDO SEMESTRE 2022.**

1. Datos Informativos.	
Facultad.	CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
Cátedra.	MODELAMIENTO DE SISTEMAS
Asignatura.	MODELAMIENTO DE SISTEMAS 2
Especialidad.	CUARTO AÑO EJECUTIVO
Curso Pre-Requisito.	3° AÑO
Semestre.	2°
Régimen.	Semestral.
Total de Semanas.	18
Horas :	
○ Semanales.	4
○ Teóricas.	2
○ Prácticas.	2
○ Evaluaciones.	3
Profesor(es).	PC. SR. ALFRED RAUCH PC. SR. SAMUEL VARELA PC. SR. MANUEL PLAZA PC. SR. VICTOR DE LA FUENTE



II. PROGRAMACIÓN DE AULA II SEMESTRE			
Semana.	Capacidad	Unidad Temática/Contenidos.	Actividad.
1	ANÁLISIS, RAZONAMIENTO LÓGICO, PRODUCCIÓN DE TEXTOS, RESOLVER PROBLEMAS	UT 1. ACERCA DE SISTEMAS. 1.- Introducción 2.- Definiciones asociadas 3.- Sistemas y subsistemas 4.- Sistemas y Modelos 5.- Mapa conceptual acerca de sistemas	1.- Lectura de texto guía. 2.- Análisis de Mapa conceptual “Acerca de sistemas”
2		Capítulo 2: Tipos de sistemas 6.- Tipos de Sistemas 7.- Definiciones Varias	3.- Lectura de texto guía 4.- Análisis de imágenes del texto guía
3		8.- Definiciones varias 9.- Mapa conceptual “tipos de sistemas”	5.- Lectura de texto guía 6.- Análisis de Mapa conceptual “tipos de sistemas”
4		10.- Repaso de Conceptos, Mapas conceptuales e imágenes.	Lectura texto guía



5		Capítulo 3: Conceptos y Principios asociados con sistemas 11.- Conceptos y Principios asociados con sistemas 12.- Mapa conceptual	<i>Lectura texto guía y mapa conceptual</i>
6		Semana Aniversario	
7		Capítulo 1, 2 y 3: Conceptos y Principios asociados con sistemas	<i>Lectura de libro</i>
7		Capítulo 4: Diagramas de bloques Introducción a Arduino	<i>Lectura de libro, Presentación de Arduino, PPT</i>
8			<i>Prueba escrita,</i>
8		Capítulo 5: Reducción de Diagramas de bloques Arduino	<i>Lectura de libro, ejercicios Trabajando con Arduino, LED, Sensores, PPT</i>
9		Capítulo 5: Reducción de Diagramas de bloques Arduino	<i>ejercicios Trabajando con Arduino, LED, Sensores, Motor, PPT</i>
10		Capítulo 5: Reducción de Diagramas de bloques Arduino	<i>ejercicios Trabajando con Arduino, LED, Sensores, Motor, Servo motor</i>
11		Capítulo 4 y 5: Diagramas de bloques	<i>ejercicios Trabajando con Arduino, LED, Sensores, Motor, Servo motor</i>



11		Capítulo 6: Modelado de un sistema Arduino	<i>Etapas del modelado, lectura libro Arduino, LED, Sensores, Motor, Print, Potenciómetro</i>
12		Capítulo 6: Modelado de un sistema Arduino	<i>Ejemplos de modelado, lectura libro Arduino, LED, Sensores, Motor, Print, Potenciómetro, condición “if-else”</i>
13		Capítulo 6: Modelado de un sistema Arduino	<i>Prueba escrita Ejemplos de modelado, lectura libro Arduino, Sensor de humedad, Print, Potenciómetro, condición “if-else”</i>
14		Capítulo 6: Modelado de un sistema	
14		Arduino	<i>Arduino, Pantalla LED, Sensor de humo</i>
15		Trabajando con Modelación	
15		Trabajando con Modelación	<i>Entrega trabajo Arduino (presentación)</i>
16			<i>Prueba escrita Entrega Monografía</i>
17			<i>Cierre de Parte.</i>