

Carrera: Ingeniería Electrónica

Asignatura: INFORMATICA II

Cronograma por comisión - Ciclo Lectivo 2024

Anexo II: Cronograma de clases/trabajos prácticos/evaluaciones (por comisión)

COMISIÓN: 2R3			
Nro. de Semana	Fecha	Tema	Tipo de Actividad
1	19/3/2024	Presentación de la asignatura: regular y AD. Modelo Pedagógico por competencias. UN1: Introducción al SO GNU/Linux. Componentes Repaso de Informática I.	Teórico/Práctico
	21/3/2024	Actividades de proceso.	Práctico/laboratorio
2	26/3/2024	Repaso Informática I. UN1: Linux: distribuciones. Licencias. Software y hardware de código abierto. El Kernel de Linux. Entornos gráficos. Aplicaciones de utilidad, editores, IDE, etc. La shell de Linux, ingreso y egreso. Usuarios y grupos. Variables de entorno. Sistemas de archivos y permisos, directorio raíz, actual y padre. Caminos, rutas y paths. Atributos y tipos de archivos.	Teórico/Práctico
	28/3/2024 (no laboral)	Actividades de proceso.	Feriado-----
3	02/4/2024 (feriado)	----- -----	-----

	04/4/2024		Teórico/Práctico
4	9/04/2024	UN1: Comandos en Linux. Shell. Sistemas de archivos Pipes/tuberías (IPC). Procesos, definición, PID, PPID. Atributos y estados de los procesos. Procesos en primer plano y segundo plano. Procesos demonios. Organización de un proceso en memoria, segmentos (text, data, stack y heap). Señales (IPC). Programación de señales en lenguaje C. Actividades de Proceso.	Teórico/Práctico
	11/4/2024		Práctico/laboratorio
5	16/4/2024	UN2: Arreglos y punteros. Aritmética de punteros. Parámetros de punteros en funciones. Clase de almacenamiento. Persistencia y alcance de variable	Teórico/Práctico
	18/4/2024	Actividades de Proceso.	Práctico/laboratorio
6	23/4/2024	-----	-----

	(1° turno distribuido examen final)	-----	-----
	25/4/2024		Práctico/laboratorio
7	30/5/2024	UN2: Programación de archivos a bajo nivel. Operadores a nivel de bits. Actividades de Proceso	Teórico/Práctico
	02/5/2024 (No laboral)		Práctico/laboratorio
8	7/5/2024	UN3: Herramientas de compilación del proyecto GNU, gcc y g++. Actividades de proceso	Teórico/Práctico
	9/05/2024		Práctico/laboratorio
9	14/5/2024	UN3: programas con varios archivos fuentes. Separación de archivos .h y .c. Etapas de compilación. Actividades de proceso	Teórico práctico
	16/5/2024		Práctico/laboratorio
10	21/5/24	UN3:Macros y compilación condicional. Bibliotecas estáticas y dinámicas. Make, archivos Makefile. Versionado. Actividades de Proceso EVALUACIÓN CONTINUA OPCIONAL 1	Teórico/práctico

	23/5/24 (1° turno examen final distrib.)		----- -----
11	28/5/24	<p>UN4: Comunicación de la PC con otros dispositivos/periféricos. Serie. Paralelo. Tipos de transmisión. Modos. RS232 (características). UART. Trama de comunicación serie asíncrona (bits de inicio, datos, paridad y parada). Descripción de trama (8N1, 5E2, etc.). Errores de trama</p> <p>Actividades de proceso.</p>	<p>Teórico/práctico</p> <p>Práctico/laboratorio</p>
12	4/6/24	<p>UN4: Puerto serie de la PC., programación en Linux. Puerto serie en la PC, adaptadores a USB-serie. Dispositivos tty: acceso a dispositivos y comunicación entre dispositivos. Aplicaciones de terminal de texto y gráficas.</p> <p>Repaso para 1° parcial</p> <p>Actividades de proceso</p> <p>PRESENTACIÓN DE ESTUDIO DE CASOS</p>	Teórico/práctico

	6/6/24		Práctico/laboratorio
13	11/6/24	PRIMER PARCIAL	Teórico/Práctico
	15/06/24		Práctico/laboratorio
14	18/06/24	UN4: Programación del puesto serie de la PC en GNU/Linux. Archivos de dispositivos /dev/. Configuración de la terminal.	----- -----
	20/06/24 (no laboral)		
15	25/06/24	UN4: Arquitectura μ C y programación en C. Periféricos: GPIO y UART. Programación a bajo nivel: acceso a registros. Herramientas: toolchain y compilador cruzado. Grabación de la memoria del μ C. Actividades de proceso y enfoque pedagógico de errores del 1º parcial.	Teórico/Práctico
	27/06/24		Práctico/laboratorio
16	2/07/24	UN4: Comunicación serie	Teórico/Práctico

		<p>entre la PC y placa de sistema embebido con microcontrolador.</p> <p>UN5: El lenguaje de programación C++. Referencias y parámetros por referencia. Función: inline y sobrecarga. Plantillas de funciones. Asignación dinámica de memoria en C++, new y delete.</p> <p>Actividades de proceso</p>	
	04/07/24		Práctico/laboratorio
17	13/8/24	<p>UN5: . POO. Clases y objetos. Definición de clases. Interfaz e implementación. Reutilización de software, Bibliotecas de clases. Acceso a miembros. Funciones miembros. Constructor: tipos y destructor. El puntero this.</p> <p>Actividades de proceso</p>	Teórico/práctico
	15/08/24		Práctico/laboratorio
18	20/08/24	<p>UN5: Calificador const en C++: datos miembros, funciones miembros y objetos const. Inicialización de datos miembros const. Composición de clases: clases con miembros objetos de otras clases.</p> <p>Actividades de proceso</p>	Teórico/Práctico
	22/08/24		Práctico/Laboratorio
19	27/08/24	<p>UN5: Funciones amigas. Plantillas de clases. Biblioteca estándar de C++ (cadenas, vectores, etc.).</p>	Teórico/Práctico

		<p>Herencia: tipos. Diagramas de clases UML.</p> <p>Actividades de proceso.</p> <p>EVALUACIÓN CONTINUA OPCIONAL 2</p>	
	29/08/24		Práctico/laboratorio
20	03/09/24	<p>UN5: Sobrecarga de operadores en C++, función operador: características, tipos. Entrada/salida estándar en C++.</p> <p>Actividades de proceso.</p>	Teórico/Práctico
	05/09/24		Práctico/Laboratorio
21	10/09/24	<p>UN6: GUI.Introducción a la programación de entornos de interfaz gráfica de usuario. Programación por eventos.</p> <p>Bibliotecas Qt. Herramientas qmake, Qt creator y Qt Designer.</p> <p>Actividades de proceso</p>	Teórico/Práctico
	12/09/24		Práctico/Laboratorio
22	17/09/24 (4º turno examen final distrib.)	<p>-----</p> <p>-----</p>	Seleccione el tipo de actividad.
	19/09/24	Práctico/laboratorio	
23	24/09/24	<p>UN6:Funciones setter y getter de atributos de objetos. Jerarquía de clases de Qt. Aplicaciones como clases C++. Programación</p>	Teórico/Práctico

		de puerto serie de la PC con las bibliotecas Qt. Actividades de proceso	
	26/09/24		Práctico/Laboratorio
24	01/10/24	UN7: Sistemas de ecuaciones lineales. Generación de números aleatorios. Actividades de proceso. EVALUACION CONTINUA OPCIONAL 3	Teórico/Práctico
	03/10/24		Práctico/laboratorio
25	8/10/24	UN7: Sistemas de ecuaciones lineales. Generación de números aleatorios. Derivación e integración numérica. Bibliotecas de funciones y clases para cálculo numérico. Actividades de proceso	Teórico/Práctico
	10/10/24 (4º turno distr.)		----- -----
26	15/10/24	UN8: Estructuras dinámicas de datos: clasificación. Listas enlazadas (simples, doble, circular), operaciones permitidas. Pila: operaciones (push y pop). Cola: operaciones permitidas (enqueue y dequeue). Programación.	Teórico/Práctico

		Actividades de proceso	
	17/10/24		Práctico/Laboratorio
27	22/10/24	SEGUNDO PARCIAL	Teórico/Práctico
	24/10/24		Práctico/Laboratorio
28	29/10/24	UN8:Árbol:definición, características, representaciones (tipos).Árbol binario.definición características, recursividad. ABB: Recorrido y programación Actividades de proceso y enfoque pedagógico de errores del 2º parcial.	Teórico/Práctico
	31/10/24		Práctico/Laboratorio
29	04/11/24	EXAMEN INTEGRAL PARA AD Presentación de casos de estudiantes	Teórico/Práctico
	06/11/24		Práctico/Laboratorio
30	11/11/24	Repaso recuperatorio Integral. Enfoque pedagógico de error examen integrador. Presentación de casos de estudiantes	Teórico/Práctico
	13/11/24		Práctico/Laboratorio
31	21/11/2024	EXAMEN	Teórico/Práctico

		RECUPERATORIO INTEGRAL PARA AD. Presentación de casos de estudiantes. Práctico/Laboratorio	

FIRMA (de cada docente que conforma la comisión).