

Especialidad: Asignatura: Ciclo Léctivo: Duración: Docentes:		INGENIERÍA ELECTRÓNICA INFORMÁTICA I 2024 Anual Lic. Daniel Slavutsky / Ing. Axel Gómez / Ing. Hernán Trinidad		
PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA				Código de Especialidad: R Grupo: C
Clase	Fecha	Actividad Académica Programada	Observaciones	
1	25/3/2024	Presentación. Evolución de los lenguajes de programación en el tiempo. Clasificación de los lenguajes: 1. Nivel: Bajo nivel, Alto nivel. 2. Por su Estructura: No estructurado, estructurado. 3. Por su forma de Ejecutarse: Compilados: Hosted, Freestanding, Interpretados, Con Marco de trabajo. 4. Por la forma de programarse: Por procedimientos, Orientados a Objeto. 5. Por el área de la programación y plataforma a ejecutarse: Programación web, Programación de aplicaciones móviles, Programación de propósito general. Sistema de computación: Software, Hardware: Memoria principal, Unidad de Control, Unidad Aritmético lógica. periféricos: Entrada/Salida.	Comienzo 1º cuatrimestre Introducción Aspectos administrativos Régimen de cursado Régimen de aprobación	
Feriado	1/4/2024	Feriado puente		
	3/4/2024	Examen Final (1º Llamado)		
2	8/4/2024	Memoria: Que es Memoria, Fundamentos Básicos de la memoria: Medio o soporte, Clasificación de la Memorias, Jerarquía de memorias: Cache, Principal, Intermedias, Auxiliares. Características de la memoria: Duración de la información: Permanentes, Volátiles, De lectura destructiva, Con Refresco, Tipo de Acceso: Secuencial, aleatorio y secuencial. Velocidad. Capacidad o tamaño. Tipos de Memoria Semiconductores, De lectura y escritura: RAM. De solo lectura: ROM, Memoria PROM, Memoria EPROM , EEPROM Memoria flash. Sistema de Numeración: Conversión de binario a decimal, Conversión de Decimal a Binario, Representación octal y hexadecimal, Representación de los números negativos complemento a 2, complemento a 1.		
3	15/4/2024	Definición de Algoritmo. Tipos de Algoritmos, Algoritmo de uso común, Ejercitación. Estructura if()	Práctica en papel.	
4	22/4/2024	Presentación del lenguaje C: Generalidades, variables.	Presentación de TP 1: Ejercitación.	
Clase Asincrónica	29/4/2024	Presentación del Entorno Integrado de Trabajo (IDE) / Compilador(es)	Ejemplos. Ejercicios básicos.	
	3/5/2024	Examen Final (2º Llamado)		
5	6/5/2024	Estructuras de iteración. do-while(), while () y for(), Concepto de contador y acumulador.	Ejercitación del tema.	
6	13/5/2024	Máximo y mínimo entre 3 valores. Datos compuestos: noción de vector.	Ejemplos. Ejercicios básicos.	
7	20/5/2024	Cálculo del máximo o del mínimo de un conjunto de números.	Ejercitación.	
	27/5/2024	Examen Final (3º Llamado)		
8	3/6/2024	Uso switch(). Validar datos.	Ejercitación.	
9	10/6/2024	Recorrido de un vector: impresión y lectura usando while(), for() y do-while() Uso switch() con do-while() / while().	Ejercitación.	
Feriado	17/6/2024	Paso a la Inmortalidad del General Don Martín Miguel de Güemes		
Clase Asincrónica	17/6/2024	Menu de opciones.Aplicación de PC de los conceptos teóricos.	Pequeño programa aplicando un Menú de Opciones.	
10	24/6/2024	Simulación de Parcial.	Corrección y consultas de TP antes del primer parcial.	
11	1/7/2024	1º Examen parcial	Entrega de los Tps del 1º parcial.	
12	8/7/2024	Ejercitación general.	Entrega notas 1º parcial. Revisión exámenes.	
	15/7/2024	Semana receso		
	22/7/2024	Semana receso		
	31/7/2024	Examen Final (4º Llamado)		
13	5/8/2024	Vectores / Vectores paralelos.	Aplicación práctica.	
14	12/8/2024	Ordenamiento de un vector.	Ejercitación.	
Feriado	19/8/2024	Aniversario de la Creación de la Universidad Obrera Nacional		
15	26/8/2024	Matrices: Que son, Como se definen, Como se accede a los datos, Recorridos de matrices.	Aplicación práctica.	
16	2/9/2024	Recup 1º Examen parcial		
17	9/9/2024	Aplicación práctica de una matriz.	Ejercitación.	
18	16/9/2024	Matrices paralelas, ordenamiento utilizando índices.	Ejercitación.	
19	23/9/2024	Manejo de cadenas de caracteres. Tratamiento como string y como vector. Librería string.h. Funciones: strcpy(), strcat(), strlen() y strcmp().	Ejercitación.	
20	30/9/2024	Estructura de datos struct.	Ejercitación.	
21	7/10/2024	Funciones pasaje por valor.	Ejercitación.	
	14/10/2024	Examen Final (5º Llamado)		
Clase Asincrónica	14/10/2024	C de bajo nivel. C a nivel bits. AND, OR, NOT, XOR a nivel bits, Corrimiento de bits.	Ejercitación.	
22	21/10/2024	Clase 1:Microcontrolador. Diferencias de microprocesador y microcontrolador. Uso de Entorno de desarrollo (IDE) CodeWarrior.Kit de desarrollo y programador. Ejemplos y practicas con microcontrolador.	Ejercitación.	
23	28/10/2024	Clase 2:Microcontrolador. Diferencias de microprocesador y microcontrolador Uso de Entorno de desarrollo (IDE) CodeWarrior.	Corrección y consultas de TP antes del segundo parcial.	

		Kit de desarrollo y programador. Ejemplos y practicas con microcontrolador.	
24	4/11/2024	2º Examen parcial	Entrega de los Tps del 2º parcial.
25	11/11/2024	Ejercitación general	Entrega notas 2º parcial. Revisión exámenes.
Feriado	18/11/2024	Día de la Soberanía Nacional (por el 20/11).	
26	25/11/2024	Recup 2º Examen parcial	
27	2/12/2024	Repaso general. Consultas. Última clase. Firma Libreta Universitaria	Entrega recuperatorios.

TODOS LOS PRÓXIMOS HORARIOS SON LOS DIAS MIERCOLES A LAS 19 Hs. EN EL DEPARTAMENTO DE ING. ELECTRÓNICA			
11/12/2024	Examen Final / Recuperatorios		Solo un parcial.
18/12/2024	Examen Final		
19/2/2025	Examen Final		
26/2/2025	Examen Final / Recuperatorios		Solo un parcial.
5/3/2025	Examen Final		
Bibliografía tentativa (no exclusiva), Apuntes y Publicaciones:			
TITULO	AUTOR	EDITORIAL	
Programación en C. Parte I	J. C. Maquiera-G. R. Viard	Alfafi	
Introducción a la Informática-Parte 1	D. Slavutsky-E. Barcia-J. Zarate-M. Tassara	UTN-FRA	
Introducción a la Informática-Parte 2	D. Slavutsky-H. Pirón-J. Zarate-M. Tassara	UTN-FRA	
Elementos de Computación y Programación BASIC FORTRAN	J. C. Maquiera-J. E. Schmitt	Alfafi	
El Lenguaje de Programación C	B. W. Kernighan D. M. Ritchie	Prentice-Hall	
Aplicación Turbo C	Shildt	Mc Graw Hill	
Como programar en C/C++	Deitel / Deitel	Prentice-Hall	
C con ejemplos	Greg Perry	Prentice-Hall	
El libro del C. Primer lenguaje.	Claude Delannoy	Ediciones Gestión 2000 S.A.	
Manual de Borland C	Pappas-Murray	Mc Graw Hill	