

Especialidad:	ING. ELECTRONICA
Asignatura:	INFORMÁTICA I
Ciclo Léctivo:	2024
Duración:	Anual
Docentes:	Lic. Daniel Slavutsky / Ing. Axel Gómez / Ing. Hernán Trinidad

PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Clase	Fecha	Actividad Académica Programada
1	25/03/2024	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.
Feriado	01/04/2024	Feriado puente
	03/04/2024	Examen Final (1º Llamado)
2	08/04/2024	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	15/04/2024	Definición de Algoritmo. Tipos de Algoritmos, Algoritmo de uso común, Ejercitación. Estructura if()
4	22/04/2024	Presentación del lenguaje C: Generalidades, variables.
Clase Asincrónica	29/04/2024	Presentación del Entorno Integrado de Trabajo (IDE) / Compilador(es)
	03/05/2024	Examen Final (2º Llamado)
5	06/05/2024	Estructuras de iteración. do-while(), while () y for(), Concepto de contador y acumulador.
6	13/05/2024	Máximo y mínimo entre 3 valores. Datos compuestos: noción de vector.
7	20/05/2024	Cálculo del máximo o del mínimo de un conjunto de números.
	27/05/2024	Examen Final (3º Llamado)
8	03/06/2024	Uso switch(). Validar datos.
9	10/06/2024	Recorrido de un vector: impresión y lectura usando while(), for() y do-while() Uso switch() con do-while() / while().
Feriado	17/06/2024	Paso a la Inmortalidad del General Don Martín Miguel de Güemes
Clase Asincrónica	17/06/2024	Menu de opciones. Aplicación de PC de los conceptos teóricos.
10	24/06/2024	Simulación de Parcial.
11	01/07/2024	1º Examen parcial
12	08/07/2024	Ejercitación general.
	15/07/2024	Semana receso
	22/07/2024	Semana receso
	31/07/2024	Examen Final (4º Llamado)
13	05/08/2024	Vectores / Vectores paralelos.
14	12/08/2024	Ordenamiento de un vector.
Feriado	19/08/2024	Aniversario de la Creación de la Universidad Obrera Nacional
15	26/08/2024	Matrices: Que son, Como se definen, Como se accede a los datos, Recorridos de matrices.
16	02/09/2024	Recup 1º Examen parcial
17	09/09/2024	Aplicación práctica de una matriz.
18	16/09/2024	Matrices paralelas, ordenamiento utilizando índices.
19	23/09/2024	Manejo de cadenas de caracteres. Tratamiento como string y como vector. Librería string.h. Funciones: strcpy(), strcat(), strlen() y strcmp().
20	30/09/2024	Estructura de datos struct.
21	07/10/2024	Funciones pasaje por valor.
	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.
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.
23	28/10/2024	Clase 2: Microcontrolador. Diferencias de microprocesador y microcontrolador. Uso de Entorno de desarrollo (IDE) CodeWarrior. Kit de desarrollo y programador. Ejemplos y practicas con microcontrolador.

24	04/11/2024	2º Examen parcial
25	11/11/2024	Ejercitación general
Feriado	18/11/2024	Día de la Soberanía Nacional (por el 20/11).
26	25/11/2024	Recup 2º Examen parcial
27	02/12/2024	Repaso general. Consultas. Última clase. Firma Libreta Universitaria

	TODOS LOS PROXIMOS HORARIOS SON LOS DIAS 1	
	EN EL DEPARTAMENTO DE ING. ELE	
	11/12/2024	Examen Final / Recuperatorios
	18/12/2024	Examen Final
	19/02/2025	Examen Final
	26/02/2025	Examen Final / Recuperatorios
	05/03/2025	Examen Final
	Bibliografía tentativa (no exclusiva), Apuntes y Publicaciones:	
	TITULO	AUTOR
	Programación en C. Parte I	J. C. Maquiera-G. R. Viard
	Introducción a la Informática-Parte 1	D. Slavutsky-E. Barcia-J. Zarate-M. Tassara
	Introducción a la Informática-Parte 2	D. Slavutsky-H. Pirón-J. Zarate-M. Tassara
	Elementos de Computación y Programación BASIC FORTRAN	J. C. Maquiera-J. E Schmitt
	El Lenguaje de Programación C	B. W. Kernighan D. M. Ritchie
	Aplicar Turbo C	Schildt
	Como programar en C/C++	Deitel / Deitel
	C con ejemplos	Greg Perry
	El libro del C. Primer lenguaje.	Claude Delannoy
	Manual de Borland C	Pappas-Murray



Código de Especialidad: **R**

Grupo: **C**

Observaciones

Comienzo 1º cuatrimestre
Introducción
Aspectos administrativos
Régimen de cursado
Régimen de aprobación

Práctica en papel.

Presentación de TP 1: Ejercitación.

Ejemplos. Ejercicios básicos.

Ejercitación del tema.

Ejemplos. Ejercicios básicos.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Pequeño programa aplicando un Menú de Opciones.

Corrección y consultas de TP antes del primer parcial.

Entrega de los Tps del 1º parcial.

Entrega notas 1º parcial.

Revisión exámenes.

Aplicación práctica.

Ejercitación.

Aplicación práctica.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Ejercitación.

Corrección y consultas de TP antes del segundo parcial.

Entrega de los Tps del 2º parcial.
Entrega notas 2º parcial.
Revisión exámenes.
Entrega recuperatorios.
MIÉRCOLES A LAS 19 Hs.
CTRONICA
Solo un parcial.
Solo un parcial.
EDITORIAL
Alfafi
UTN-FRA
UTN-FRA
Alfafi
Prentice-Hall
Mc Graw Hill
Prentice-Hall
Prentice-Hall
Ediciones Gestión 2000 S.A.
Mc Graw Hill