

INCONVENIENTES del Plan de Estudios 2.010

- **Nuevos Lineamientos de CONEAU**
- **Cumplimiento poco efectivo del tiempo de cursado** → sobrecarga horaria en 2do. y 5to.año (materias optativas de 5to.año → pasan a 3ro. y 4to.año).
- **Ciclo básico común** con otras carreras de ingeniería > profundización Cs.Básicas.
- **Materias anuales** de cursado con excesivos contenidos.
- **En 1er.año había una sola materia específica** de informática (ahora hay 4).

RELACIÓN DE HORAS con el nuevo plan

	Horas del Plan 2.022
Ciencias Básicas (CB): Mínimo 710 HS (antes 1185 horas)	720
Tecnologías Básicas (TB): Mínimo 545 HS (antes 870 horas)	960
Tecnologías Aplicadas (TA): Mínimo 545 HS (antes 1005 horas)	915
Cs y Technolog.Complem. (CTC): Mínimo 365 HS (antes 240 horas)	375
1er. año (antes 720 horas)	720
2do. año (antes 930 horas)	690
3er. año (antes 735 horas)	660
4to. año (antes 705 horas)	765
5to. año (antes 790 horas+270 horas optativas= 1060)	685
Requisito Inglés (antes solo 2do.año, ahora 2do. y 3er. Año)	120
Mínimo de Horas exigido por CONEAU (antes 4150) → 3600	3640

Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

1er.año

ROJO: materias o contenidos que desaparecen.

CELESTE: materias que se modifican y pasan de ser anuales a cuatrimestrales y modifican sus contenidos

Plan de Estudios 2010 actual			
1er.año			
Asignaturas	Dedicación	Horas	Carga Horaria
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	1° Cuatrim	5	75
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	2° Cuatrim	5	75
QUÍMICA I	2° Cuatrim	6	90
ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Anual	5	150
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	Anual	6	180
FÍSICA I	Anual	5	150
		Horas	720

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
1	Introducción a la Programación	1C	6	90	
2	Álgebra Lineal	1C	6	90	
3	Organización de computadoras	1C	6	90	
4	Análisis Matemático I	1C	6	90	
5	Metodología de la Programación	2C	6	90	1
6	Análisis Matemático II	2C	6	90	4
7	Física Mecánica	2C	6	90	2 - 4
8	Estructura de datos	2C	6	90	1
	1C = 360 hs	2C = 360 hs		720 hs	

Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

2do.año

ROJO: materias o contenidos que desaparecen.

CELESTE: materias que pasan de ser anuales a cuatrimestrales y modifican sus contenidos.

Asignaturas del 2do.año Plan de Estudios 2010 actual	Dedicación	Horas	Carga Horaria
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	1° Cuatrim	8	120
MATEMÁTICA DISCRETA	1° Cuatrim	5	75
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	2° Cuatrim	6	90
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	2° Cuatrim	5	75
ESTRUCTURA DE DATOS	2° Cuatrim	6	90
TÉCNICAS Y ESTRUCTURAS DIGITALES	Anual	4	120
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	Anual	4	120
FISICA II	Anual	4	120
NIVEL DE SUFICIENCIA EN INGLÉS	1° Cuatrim	4	60
NIVEL DE APTITUD EN INGLÉS	2° Cuatrim	4	60
		Horas	930

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
9	Matemática Discreta	1C	6	90	2
10	Teoría de la Información y la Comunicación	1C	4	60	3
11	Desarrollo Sistemático de Programas	1C	6	90	5 - 8
12	Probabilidades y Estadística	1C	6	90	2 - 6
13	Electricidad y Magnetismo	2C	6	90	7
14	Bases de Datos	2C	6	90	5 - 8
15	Programación Concurrente	2C	6	90	5 - 8
16	Cálculo Numérico	2C	6	90	6
	1C = 330 hs 2C = 360 hs			690 hs	

Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

3er.año

ROJO: materias o contenidos que desaparecen.

CELESTE: materias que pasan de ser anuales a cuatrimestrales y modifican sus contenidos

VERDE: materias o requisitos nuevos que se incorporan.

AMARILLO: materias que modifican su contenido.

Asignaturas del 3er.año Plan de Estudios 2010 actual	Dedicación	Horas	Carga Horaria
DESARROLLO SISTEMÁTICO DE PROGRAMAS	1° Cuatrim	6	90
LÓGICA COMPUTACIONAL	1° Cuatrim	5	75
SISTEMAS OPERATIVOS	1° Cuatrim	6	90
LENGUAJES FORMALES	2° Cuatrim	6	90
CÁLCULO NUMÉRICO	2° Cuatrim	4	60
BASES DE DATOS	2° Cuatrim	6	90
MODELOS DE DESARROLLO DE PROGRAMAS Y PROGRAMACION CONC.	Anual	4	120
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Anual	3	120
		Horas	735

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
17	Lógica Computacional	1C	4	60	2
18	Sistemas Operativos I	1C	6	90	3 - 5 - 8
19	Organización Empresarial y Modelos de Negocios	1C	6	90	5 - 8
20	Modelado Orientado a Objetos	1C	6	90	15
21	CURSOS OPTATIVOS			90	
22	Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación	2C	6	90	8 - 17
23	Sistemas Operativos II	2C	6	90	18
24	Métodos de Simulación	2C	4	60	12 - 16
	1C = 330 hs 2C = 240 hs Curso Opt. = 90 hs			660 hs	

Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

4to.año

ROJO: materias o contenidos que desaparecen.

CELESTE: materias que pasan de ser anuales a cuatrimestrales y modifican sus contenidos

VERDE: materias o requisitos nuevos que se incorporan.

AMARILLO: materias que modifican su contenido.

NARANJA: materias que pasan de optativas a obligatorias o viceversa.

Asignaturas del 4to.año Plan de Estudios 2010 actual	Dedicación	Horas	Carga Horaria
COMPILADORES	1° Cuatrim	6	90
DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	1° Cuatrim	5	75
LABORATORIO DE COMPUTADORAS	1° Cuatrim	6	90
MÉTODOS DE SIMULACIÓN	2° Cuatrim	4	60
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2° Cuatrim	6	90
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2° Cuatrim	4	60
ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORAS	Anual	4	120
ECONOMÍA, ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	Anual	4	120
		Horas	705

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
25	Formulación, Evaluación de Proyectos Informáticos y Emprendedorismo Digital	1C	6	90	19
26	Calidad del Software y Testing	1C	6	90	20
27	Arquitectura de Redes	1C	6	90	23
28	Ingeniería del Conocimiento	1C	6	90	17 - 20 - 21 - R1
29	Arquitectura de Computadoras Paralelas	2C	4	60	21 - 23 - 27 - R1
30	Sistemas de Información	2C	6	90	20 - 21 - R1
31	CURSOS OPTATIVOS			180	
32	Seguridad y Auditoría Informática	2C	5	75	21 - 23 - R1
	1C = 360 hs 2C = 225 hs Curso Opt. = 180 hs			765 hs	

Propuesta del Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

5to.año

NARANJA: materias que pasan de optativas a obligatorias o viceversa.

Asignaturas del 5to.año Plan de Estudios 2010 actual	Dedicación	Horas	Carga Horaria
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1° Cuatrim	6	90
INGENIERÍA DE SOFTWARE I	1° Cuatrim	4	60
LEGISLACIÓN	2° Cuatrim	4	60
INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	2° Cuatrim	4	60
INGENIERÍA DE SOFTWARE II	2° Cuatrim	4	60
GESTIÓN AMBIENTAL	2° Cuatrim	4	60
PPS			200
TRABAJO FINAL			200
		Horas	790
+ CURSOS OPTATIVOS 270 HORAS		Horas	1060

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
33	Ingeniería de Software I	1C	4	60	30 – 31 – R2
34	Sistemas Inteligentes	1C	6	90	9 – 12 – 16 – 31 – R2
35	Legislación, Ética y Ejercicio Profesional	2C	5	75	31 – R2
36	Ingeniería de Software II	2C	4	60	33
	Práctica Profesional Supervisada	2C		200	R3
	Trabajo Final	2C		200	Reglamento de Trabajos Finales de la Facultad
	1C = 150 hs 2C = 135 hs PPS = 200 hs Trab.Final = 200 hs				685 hs

Plan de Estudios de la carrera Ingeniería Informática 2.022

VERDE: materias que se incorporan.

NARANJA: materias que eran obligatorias y pasan a ser optativas.

Cursos Optativas

CÓDIGO	Asignatura	Ubicación	Carga Horaria		Correlativas
			Semanal	Total	
37	Compiladores	1C	6	90	15
38	Aplicaciones de Bases de Datos I	1C	6	90	14
39	Aplicaciones de Bases de Datos II	2C	6	90	14
40	Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes	2C	6	90	15
41	Inteligencia Artificial	1C	6	90	22
42	Recuperación Avanzada de la Información	1C	6	90	20
43	Desarrollo y Arquitecturas Avanzadas de Software	1C	6	90	20
44	Modelado y Proceso de Negocios	1C	6	90	19
45	Taller de Formación Profesional	1C	4	60	12
46	Taller de Metodología de la Investigación Científica	2C	4	60	12
47	Gestión Ambiental	2C	4	60	12

Plan de Transición - ingenieria.informatica@fi.unju.edu.ar

PLAN DE ESTUDIOS 2.022		PLAN ANTERIOR 2.010
PRIMER AÑO		
01	Introducción a la Programación	Introducción a la Informática
02	Algebra Lineal	Algebra y Geometría Analítica
03	Organización de Computadoras	Técnicas y Estructuras Digitales
04	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I
05	Metodología de la Programación	Metodología de la Programación
06	Análisis Matemático II	Análisis Matemático I
07	Física Mecánica	Física I
08	Estructura de Datos	Estructura de Datos
SEGUNDO AÑO		
09	Matemática Discreta	Matemática Discreta
10	Teoría de la Información y la Comunicación	Tecnologías de la Información y la Comunicación
11	Desarrollo Sistemático de Programas	Desarrollo Sistemático de Programas
12	Probabilidades y Estadística	Probabilidades y Estadística
13	Electricidad y Magnetismo	Física II
14	Bases de Datos	Bases de Datos
15	Programación Concurrente	Modelo de Desarrollo de Programas y Programación Concurrente
16	Cálculo Numérico	Cálculo Numérico
TERCER AÑO		
17	Lógica Computacional	Lógica Computacional
18	Sistemas Operativos I	Sistemas Operativos
19	Organización Empresarial y Modelos de Negocios	
20	Modelado Orientado a Objetos	Modelo de Desarrollo de Programas y Programación Concurrente
22	Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación	Lenguajes Formales
23	Sistemas Operativos II	Diseño de Sistemas Operativos
24	Métodos de Simulación	Métodos de Simulación

CUARTO AÑO		
25	Formulación, Evaluación de Proyectos Informáticos y Emprendedorismo Digital	
26	Calidad del Software y Testing	
27	Arquitectura de Redes	Arquitectura de Redes y Computadoras
28	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería del Conocimiento
29	Arquitectura de Computadoras Paralelas	Arquitectura de Computadoras
30	Sistemas de Información	Sistemas de Información
32	Seguridad y Auditoría Informática	Auditoría Informática
QUINTO AÑO		
33	Ingeniería de Software I	Ingeniería de Software I
34	Sistemas Inteligentes	Inteligencia Artificial Conexionista
35	Legislación, Ética y Ejercicio Profesional	Legislación
36	Ingeniería de Software II	Ingeniería de Software II
CURSOS OPTATIVOS		
37	Compiladores	Compiladores
38	Aplicaciones de Bases de Datos I	Aplicaciones de Bases de Datos I
39	Aplicaciones de Bases de Datos II	Aplicaciones de Bases de Datos II
40	Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes	Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes
41	Inteligencia Artificial	Inteligencia Artificial
42	Recuperación Avanzada de la Información	Recuperación Avanzada de la Información
43	Desarrollo y Arquitecturas Avanzadas de Software	Sistemas Orientado a Objetos
44	Modelado y Proceso de Negocios	Modelado y Proceso de Negocios
45	Taller de Formación Profesional	Taller de Formación Profesional
46	Taller de Metodología de la Investigación Científica	Taller de Metodología de la Investigación Científica
47	Gestión Ambiental	Gestión Ambiental
REQUISITOS		
R1	Nivel de Suficiencia en Inglés	Nivel de Suficiencia en Inglés
R2	Nivel de Aptitud en Inglés	Nivel de Aptitud en Inglés

VERDE: materias nuevas que se incorporan y NO tienen reconocimiento en el Plan 2.022.