

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.