



Mar del Plata, 17 de diciembre de 2013.-

RESOLUCIÓN DEL RECTORADO N° 408/13

VISTO:

La propuesta presentada por el Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería respecto de la modificación del plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Informática; y la Resolución de Rectorado N° 001/12 que aprueba la modificación accidental del Plan de Estudios de Ingeniería en Informática dando lugar al Plan 2013, y

CONSIDERANDO:

Que la propuesta presentada por el Sr. Decano contempla los aspectos correspondientes a las políticas de acreditación de las carreras de Ingeniería;

La recomendación de la Comisión Permanente de Seguimiento del Plan de Estudios de Ingeniería en Informática de realizar al Plan de Estudios de la carrera ajustes adicionales a los previstos en la mencionada Resolución que mejorarían algunos aspectos puntuales de su desempeño;

Que el anterior Plan se confeccionó sobre la base de 32 semanas de clase, siendo que en la actualidad se deben considerar 30 semanas anuales.

Que a los efectos de la acreditación de la carrera resulta necesario que las asignaturas del Plan de estudios tengan un diseño curricular expresado en horas semanales enteras según la posibilidad de carga en el Formulario Electrónico de acreditación de CONEAU.

Que, la propuesta ha cumplido con los trámites y recaudos internos de contralor y aprobación; a la vez que reúne las condiciones exigidas por el Ministerio de Educación de la Nación y la CONEAU;

Por ello y en uso de las facultades que le confiere el art. 30° inc. c) del Estatuto Universitario,


EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD FASTA
DE LA FRATERNIDAD DE AGRUPACIONES SANTO TOMAS DE AQUINO

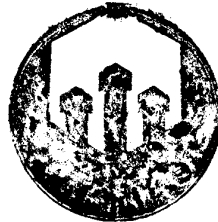
RESUELVE:

Artículo 1°.-APROBAR la modificación accidental del plan de estudios de la carrera de **Ingeniería en Informática**, para el otorgamiento de los títulos intermedios de **Técnico en Informática** y de **Analista en Informática** y del título terminal de **Ingeniero en Informática** tal como obra en el **ANEXO** de la presente Resolución, como también el plan de caducidad del plan de estudios vigente y el plan de transición presentado por el Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA.

Artículo 2°.- COMUNICAR la presente resolución al Ministerio de Educación de la Nación a los fines previstos en los arts. 41° y 42° de la ley 24.521.

Artículo 3°.- Dese a conocer y archívese.-


PROF. MARCELA S. GREJA de GIACCAGLIA
SECRETARIA GENERAL
UNIVERSIDAD FASTA




DR. JUAN CARLOS MENA
RECTOR
UNIVERSIDAD FASTA



ANEXO

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

1. Cambios introducidos respecto al anterior plan vigente

Asignaturas que se incorporan

Fundamentos de Informática (*) – FIM284

Sistemas de Representación - FIM285

Asignaturas que se sustituyen por otras

Análisis Numérico por Métodos Numéricos (*)

Ingeniería de Requerimientos y Diseño por Ingeniería de software

Desarrollo Profesional y Técnicas de Comunicación por Desarrollo Profesional + Técnicas de Comunicación

Teleinformática por Teleinformática y Redes (*)

Informática teórica y Compiladores por Lenguajes Formales y Autómatas + Principios y Técnicas de Compiladores

Asignaturas que redondean su carga horaria semanal

Programación A

Arquitectura de Computadores I

Administración de proyectos Informáticos

Asignaturas que reformulan sus carga horaria semanal

Física A

Física B

Física C

Geometría analítica y Algebra lineal

Asignaturas que reformulan sus contenidos y/o cambian de régimen

Arquitectura de Computadores II

Calidad del Software



Sistemas de Tiempo Real

Proyecto Final

Asignaturas que desaparecen

Física D

Seminario Humanístico I

Investigación Operativa

Asignaturas que cambian de año

Química

Organización de la Empresa

Seguridad, Higiene y Ambiente

Ética y Deontología Profesional

Informática y Derecho

Análisis y diseño Orientado a Objetos

Modelos y Simulación

Asignaturas que cambian de cuatrimestre

Proyecto Final

Asignaturas que ajustan su carga horaria total por corrección de semanas de clase

Historia de la Cultura

Análisis Matemático I

Algebra

Lógica Formal

Filosofía

Análisis Matemático II

Estructura de Datos

Programación B

Economía de la Empresa

Química

Teología



Probabilidades y Estadística
Base de datos I
Circuitos Digitales
Base de datos II
Programación C
Análisis y diseño Orientado a Objetos
Sistemas Operativos
Organización de la Empresa
Modelos y Simulación
Taller de interpretación de textos en lengua extranjera
Inteligencia Computacional
Seguridad, Higiene y Ambiente
Sistemas Distribuidos
Sistemas de Soporte de Decisiones
Informática y Derecho
Seguridad Informática

(*) En la asignatura *Fundamentos de informática* se dictarán los contenidos del curso Fundamentos de Informática. En la asignatura Métodos Numéricos se incorporarán los contenidos de curso *Informática aplicada al Análisis Matemático*, ambos cursos pertenecen al crédito I del anterior Plan de estudios. En Teleinformática, se agregan los contenidos del crédito IV del Plan anterior.

Exigencias extracurriculares que se suprimen

Crédito I: Cursos de “Informática aplicada al Análisis Matemático” y “Fundamentos de Informática”
Crédito II: Curso de “Sistemas de Representación”
Crédito III: Curso de “Sistema Operativo”
Crédito IV: Curso de “Redes”

2. Denominación y Características de los títulos

El presente plan de estudios no produce modificaciones en la denominación del título terminal y los títulos intermedios de la carrera:



1. Título de grado: Ingeniero en Informática (5 años)
2. Títulos intermedios:
 - a. Analista en Informática (4 años)
 - b. Técnico en Informática (3 años)

3. Alcances del título terminal

Esta reforma **no modifica el alcance original del título de Ingeniero en Informática** egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA, a saber:

1. Planificar, dirigir, realizar y/o evaluar proyectos de relevamiento, análisis, especificación, diseño, desarrollo, implementación, verificación, validación, puesta a punto, mantenimiento y actualización, para todo tipo de personas físicas o jurídicas, de:
 - Sistemas de Información.
 - Software vinculado indirectamente al hardware y a los sistemas de comunicación de datos.
2. Determinar, aplicar y controlar estrategias y políticas de desarrollo de Sistemas de Información y de Software.
3. Evaluar y seleccionar los lenguajes de especificación, herramientas de diseño, procesos de desarrollo, lenguajes de programación y arquitecturas de software relacionados con el punto 1.
4. Evaluar y seleccionar las arquitecturas tecnológicas de procesamiento, sistemas de comunicación de datos y software de base, para a su utilización por el software vinculado al punto 1.
5. Diseñar metodologías y tecnologías para desarrollo de software vinculados al punto 1.
6. Organizar y dirigir el área de sistemas de todo tipo de personas físicas o jurídicas, determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
7. Planificar, diseñar, dirigir y realizar la capacitación de usuarios en la utilización del software vinculado al punto 1.
8. Determinar y controlar el cumplimiento de pautas técnicas, normas y procedimientos que rijan el funcionamiento y la utilización del software vinculado al punto 1.



9. Elaborar, diseñar, implementar y/o evaluar métodos y normas a seguir en cuestiones de seguridad de la información y los datos procesados, generados y/o transmitidos por el software.
10. Elaborar, diseñar, implementar y/o evaluar métodos y procedimientos de auditoría, aseguramiento de la calidad, seguridad y forensia del software vinculado al punto 1.
11. Realizar arbitrajes, peritajes y tasaciones referidas a las áreas específicas de su aplicación y entendimiento.

4. Alcances de los títulos intermedios

Esta reforma **no modifica el alcance original de los títulos de Analista en Informática y de Técnico en Informática.**

Los alcances del título de Analista en Informática son:

1. Formular, diseñar y evaluar proyectos de adecuación, extensión, migración de soluciones informáticas.
2. Definir e identificar cada una de las componentes de un sistema de información, establecer las funciones de cada una de tales componentes y las relaciones que existen entre ellas.
3. Identificar, definir y evaluar los requisitos que deberá satisfacer el hardware para soportar un sistema de información.
4. Adecuar el software a la plataforma y recursos existentes, en la medida de lo posible.
5. Dominar las herramientas y recursos necesarios en general, para la especificación, diseño, documentación y mantenimiento de sistemas de información.
6. Definir e identificar los aspectos técnicos a tener en cuenta en la adquisición de soluciones informáticas (Hardware + Software) y / o cada una de sus componentes.
7. Integrarse en el marco de su especialidad en empresas que desarrollan productos tales como computadoras, periféricos, elementos de telecomunicaciones, multimedia, software de base, software de diseño (hardware o software) y otras tecnologías vinculadas a las ciencias de la computación en general.
8. Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales a satisfacer por un sistema de información ante un problema a resolver.
9. Evaluar y seleccionar técnicamente proveedores y productos de hardware y software.

Los alcances del título de Técnico en Informática son:



1. Construir sistemas de información con la colaboración de otros especialistas en el dominio de la aplicación que se trate, que satisfagan las necesidades del cliente o demandante.
2. Definir e identificar cada una de las componentes de un sistema de información, establecer las funciones de cada una de tales componentes y las relaciones que existen entre ellas.
3. Integrarse en el marco de su especialidad en empresas que desarrollan productos tales como computadoras, periféricos, elementos de telecomunicaciones, multimedia, software de base, software de diseño (hardware o software) y otras tecnologías vinculadas a las ciencias de la computación en general.

5. Requisitos de ingreso a la carrera

Podrán inscribirse en la carrera de Ingeniería en Informática:

1. Los egresados de cualquier modalidad de nivel medio.
2. Los mayores de 25 años que cumplan con los requisitos del artículo 7° de la LES en concordancia con la reglamentación vigente de la Universidad FASTA.



6. Cuadro comparativo de planes

Plan 2007				Nuevo Plan 2014					
Materia	R	Hs. Reloj Sem.	Hs. Reloj Anual	Materia	Área	Régimen	Hs. Reloj Sem.	Hs. Reloj Anual	
Primer año									
Historia de la Cultura	A	2	64	Historia de la Cultura	PR	A	2	60	
Análisis Matemático I	A	5	160	Análisis Matemático I	CB-M	A	5	150	
Algebra	A	4	128	Algebra	CB-M	A	4	120	
Programación A	A	4,5	144	Programación A	TB	A	5	150	
Lógica Formal	1	4	64	Lógica Formal	TB	1	4	60	
				Fundamentos de Informática	CB-O	1	2	30	
				Técnicas de Comunicación	CO	2	2	30	
Química	1	4	64						
Física A	2	5	80	Física A	CB-F	2	6	90	
Horas semanales 1er. Cuat.	6	23,5	704	Horas semanales 1er. Cuat.		6	22	690	
Horas semanales 2do. Cuat.	5	20,5		Horas semanales 2do. Cuat.		6	24		

Segundo año									
Filosofía	A	2	64	Filosofía	PR	A	2	60	
Análisis Matemático II	A	4	128	Análisis Matemático II	CB-M	A	4	120	
Estructura de Datos	A	4	128	Estructura de Datos	TB	A	4	120	
Programación B	A	3	96	Programación B	TB	A	3	90	
Geometría analítica y Algebra lineal	A	4	128	Geometría analítica y Algebra lineal	CB-M	A	3	90	
Economía de la Empresa	1	3	48	Economía de la Empresa	CO	1	3	45	
				Química	CB-Q	1	4	60	
Organización de la Empresa	2	3	48						
Física B	1	5	80	Física B	CB-F	1	6	90	
Física C	2	5	80	Física C	CB-F	2	6	90	
Desarrollo profesional y Técnicas de comunicación	2	2	32						
				Sistemas de Representación	CB-O	2	3	45	

Horas semanales 1er. Cuat.	7	25	832	Horas semanales 1er. Cuat.	8	29	810
Horas semanales 2do. Cuat.	8	27		Horas semanales 2do. Cuat.	7	25	

Tercer año									
Teología	A	2	64		Teología	PR	A	2	60
Análisis Numérico	A	3	96		Métodos Numéricos	CB-M	A	4	120
Probabilidades y Estadística	A	3	96		Probabilidades y Estadística	CB-M	A	3	90
Informática Teórica y Compiladores	A	4	128						
					Lenguajes Formales y Autómatas	TB	1	4	60
Base de datos I	1	4	64		Base de datos I	TA	1	4	60
Circuitos Digitales	1	4	64		Circuitos Digitales	TB	1	4	60
Física D	1	5	80						
Seguridad, Higiene y Ambiente	1	2	32						
					Desarrollo profesional	CO	1	2	30
Base de datos II	2	4	64		Base de datos II	TA	2	4	60
Informática y Derecho	2	3	48						
Programación C	2	3	48		Programación C	TB	2	3	45
					Análisis y Diseño Orientado a Objetos	TA	A	4	120
Arquitectura de Computadores I	2	4,5	72		Arquitectura de Computadores I	TB	2	5	75
Horas semanales 1er. Cuat.	8	27	856		Horas semanales 1er. Cuat.	8	27	780	
Horas semanales 2do. Cuat.	8	26,5			Horas semanales 2do. Cuat.	7	25		



Cuarto año									
Seminario Humanístico I (Ingeniería)	A	1,5	48						
					Ética y Deontología Profesional	CO	A	2	60
Investigación Operativa	A	4	128						
Teleinformática	A	3	96		Teleinformática y Redes	TA	A	4	120
Arquitectura de Computadores II	A	4	128		Arquitectura de Computadores II	TB	1	4	60
Sistemas Operativos	A	4	128		Sistemas Operativos	TA	A	4	120
Modelos y Simulación	1	4	64						
					Organización de la Empresa	CO	2	3	45
					Principios y Técnicas de Compiladores	TA	2	4	60
Ingeniería de Requerimientos y Diseño	1	4,5	72		Ingeniería de Software	TA	A	4	120
Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	2	3	48		Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	CO	1	3	45
Administración de proyectos Informáticos	2	4,5	72		Administración de proyectos Informáticos	TA	2	4	60
Práctica Profesional Supervisada			200		Práctica Profesional Supervisada	TA			200
Horas semanales 1er. Cuat.	7	25	984		Horas semanales 1er. Cuat.		7	21	890
Horas semanales 2do. Cuat.	7	24			Horas semanales 2do. Cuat.		7	25	



Quinto año									
Ética y Deontología Profesional	A	1,5	48						
Sistemas de Tiempo Real	A	4	128		Sistemas de Tiempo Real	TA	1	4	60
Análisis y diseño Orientado a Objetos	A	4	128						
Inteligencia Computacional	A	4	128		Inteligencia Computacional	TA	A	4	120
Calidad del Software	A	3	96		Calidad del Software	TA	2	4	60
Sistemas Distribuidos	1	4	64		Sistemas Distribuidos	TA	1	4	60
Sistemas de Soporte de Decisiones	2	4	64		Sistemas de Soporte de Decisiones	TA	2	4	60
Seguridad Informática	2	4	64		Seguridad Informática	TA	1	4	60
					Modelos y Simulación	TB	1	4	60
					Seguridad, Higiene y Ambiente	CO	2	2	30
					Informática y Derecho	CO	2	3	45
Proyecto Final	2		300		Proyecto Final	TA	A		300
Horas semanales 1er. Cuat.	6	20,5	1020		Horas semanales 1er. Cuat.		6	20	855
Horas semanales 2do. Cuat.	8	24,5			Horas semanales 2do. Cuat.		6	17	
			4396						4025

Exigencias extracurriculares				
Plan 2007			Nuevo Plan 2014	
Nombre			Nombre	
Nivel Básico de Idioma Inglés			Nivel Básico de Idioma Inglés	
Nivel Intermedio de Idioma Inglés			Nivel Intermedio de Idioma Inglés	
Nombre	Composición	Horas		
Crédito I en Informática	2 cursos	70		
Crédito II en Informática	1 curso	40		
Crédito III en Informática	1 curso	20		
Crédito IV en Informática	1 curso	20		



7. Contenidos mínimos

Código	Materia	Contenidos mínimos
PRIMER AÑO		
DHM4	Historia de la Cultura	El mundo antiguo. El mundo griego. Los orígenes de la Grecia antigua. El Helenismo. El mundo Romano. El siglo de Augusto. El cristianismo. La caída del Imperio Romano occidental. El mundo medieval. La temprana Edad Media. La plenitud medieval. El otoño de la Edad Media. El mundo Moderno. El Humanismo y el Renacimiento. El Barroco La Ilustración. El Romanticismo. La posmodernidad (s. XX). Las guerras mundiales, los totalitarismos, los movimientos contraculturales.
FIM1	Análisis Matemático I	Números reales. Funciones. Sucesiones. Límite funcional. Derivada. Aplicaciones de la derivada. Aproximación de funciones. Series. Integral indefinida. Integral definida.
FIM125	Programación A	Análisis de problemas. Algoritmos. Estructuras de control. Tablas de decisión. Procedimientos y funciones. Bibliotecas. Tipos de datos. Archivos de texto y tipados.
FIM4	Álgebra	Estructuras algebraicas. Análisis combinatorio. Vectores y espacios vectoriales. Raíces de polinomios. Matrices y determinantes. Sistemas de ecuaciones lineales. Vectores e introducción a espacio vectorial
FIM126	Lógica Formal	Enunciados. Argumentos. Representación simbólica. Lenguaje formal de la lógica. Sistema de reglas de deducción natural. Cálculo proposicional y cuantificacional. Función veritativa. Álgebra de Boole. Lógica de circuitos. Formas normales. Tablas semánticas. Introducción a la lógica modal.
FIM128	Física A	Introducción a la Física. Equilibrio de los cuerpos. Cinemática. Segunda Ley de Newton.
FIM284	Fundamentos de Informática	Introducción a la Informática. Estructura de la Computadora. Sistemas de Numeración. Sistema de Computación. Introducción a la Teoría de la Información. Introducción a las Interfaces de Usuario. Redes de Computadoras. Internet.
FIM288	Técnicas de comunicación	La palabra y sus características. Ontología del lenguaje y actos del habla. La comunicación verbal, no verbal, paraverbal. Las audiencias. El discurso. Construcción de un guión de innovación y emprendedorismo. Apoyo multimedial. Herramientas online. El pitching para emprendedores y para proyectos de innovación.



SEGUNDO AÑO		
DHM3	Filosofía	Introducción al saber filosófico: La filosofía como actitud: definición etimológica. La filosofía como ciencia: definición real. Filosofía de la naturaleza: El movimiento. Los principios del ente móvil. Antropología filosófica: La noción de vida, sus grados. El alma: definiciones y tipos, sus potencias. El conocimiento como fenómeno psíquico. El apetito como fenómeno psíquico. La persona humana. La muerte "humana". Metafísica: La metafísica como ciencia suprema. Ontología. Teología.
FIM11	Estructura de Datos	Conceptos generales. Análisis de algoritmos. Estructura de lista, de pila, de cola, de árbol. Grafos no dirigidos, dirigidos. Organizaciones de archivos. Introducción a la normalización de archivos. Álgebra relacional.
FIM6	Análisis Matemático II	Funciones de varias variables reales. Cálculo diferencial. Primitivas. Integral definida, aplicaciones. Integrales múltiples. Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden. Ecuaciones diferenciales de orden superior.
FIM129	Programación B	Programación orientada a objetos. Programación orientada a eventos. Interfaz gráfica. Introducción a la conexión con bases de datos. Frameworks. Aplicaciones para escritorio e internet.
FIM130	Geometría analítica y Álgebra lineal	Geometría analítica, Álgebra lineal, cónicas y cuádricas.
FIM132	Economía de la Empresa	Micro y macroeconomía. Análisis de costos. Financiamiento. Rentabilidad. Amortización de proyectos. Evaluación y formulación de Proyectos de inversión.
FIM133	Física B	Trabajo y energía. Impulsión y cantidad de movimiento. Movimiento armónico simple. Ondas en Medios. Acústica. Óptica Geométrica
FIM134	Física C	Electrostática. Corriente continua. Magnetismo. Ondas Electromagnéticas y Óptica
FIM127	Química	Estructura de la materia. Equilibrio químico. Metales y no metales. Cinética básica. Calorimetría y termometría.
FIM285	Sistemas de Representación	Representación de números. Representación de caracteres. Representación de sonidos. Representación de imágenes.



TERCER AÑO		
DHM23	Teología	<p>La teología como ciencia. La Revelación divina. La persona humana. El Hombre como imagen y semejanza de Dios. La dignidad de la persona humana. Naturaleza y Personas en Dios. El lugar del hombre en el mundo. El desarrollo de la persona en el orden sobrenatural. La Gracia. Vida eterna: escatología individual, intermedia y colectiva. El misterio del mal. el sentido cristiano del dolor, la enfermedad y la muerte. El Mal moral: el pecado, concepto y clasificación. Consecuencias en el hombre. El Misterio de Cristo en las Sagradas Escrituras. Unión Hipostática en Cristo: Naturaleza humana y divina: unión y consecuencias. Redención de los hombres. La Iglesia y la salvación. Fundación y misión de la Iglesia.. Notas de la Iglesia. Necesidad de la Iglesia para la Salvación del hombre. La relación entre la misión de la Iglesia y el desarrollo tecnológico.</p>
FIM286	Métodos Numéricos	<p>Introducción al software matemático. Comandos. Gráficas en 2D. Funciones. Funciones de Usuario. Librerías. Fuentes de error en los modelos. Errores absolutos y relativos. Cotas de error. Propagación. Cifras exactas y significativas. Solución de ecuaciones no lineales: Método de bisección. Iteración de punto fijo. Método de Newton-Raphson. Convergencia. Sistemas de ecuaciones lineales: normas vectoriales y matriciales. Sensibilidad en sistemas. Métodos de Gauss y Gauss Jordan. Técnicas de pivoteo. Métodos iterativos: Jacobi y Gauss Seidel. Aproximación funcional: interpolación y aproximación mínimo-cuadrática. Taylor. Lagrange. Fourier. Integración numérica: Fórmulas de Newton-Cotes. Regla del trapecio. Método de 1/3 Simpson. Ecuaciones diferenciales ordinarias: Taylor. Euler. Runge-Kutta 2° y 4° orden. Sistemas de ecuaciones diferenciales de primer orden. Ecuaciones diferenciales de orden superior.</p>
FIM13	Probabilidades y Estadística	<p>Axiomática de la teoría de probabilidades. Variables aleatorias. Principales distribuciones: Bernoulli, binomial, Poisson, Normal, T de Student, etc. Suma de variables aleatorias. Teoría de la confiabilidad. Estadística descriptiva. Muestreo. Teoría clásica de la estimación y de la prueba. Teoría de correlación. Análisis exploratorio de datos</p>
FIM295	Lenguajes Formales y Autómatas	<p>Gramáticas y lenguajes formales. Maquinas secuenciales. Autómatas. Máquinas de Turing. Reconocimiento de lenguajes formales</p>
FIM137	Base de datos I	<p>Modelos de BD, Arquitectura de Sistemas, Paradigmas y lenguajes de programación, Diseño</p>



FIM138	Circuitos Digitales	Sistemas numéricos, compuertas lógicas y álgebra booleana, funciones lógicas, códigos binarios, aritmética binaria, circuitos combinacionales, circuitos secuenciales, memorias semiconductoras
FIM289	Desarrollo profesional	Autoliderazo, Autoconocimiento. Habilidades Sociales. Emprendedorismo
FIM141	Base de datos II	Administración y gestión de BD, seguridad
FIM143	Programación C	Integración de conceptos de programación mediante el uso de frameworks, motores de base de datos, etc. Introducción a web services.
FIM151	Análisis y diseño Orientado a Objetos	Programación orientada a objetos. Principios y técnicas de modelamiento orientado a objetos. Criterios de calidad orientado a objetos. Tecnología de objetos aplicada al desarrollo de casos. Estándares. Agentes. Arquitectura orientada a servicios.
FIM144	Arquitectura de Computadores I	Hardware: Introducción a la teoría de computadoras, el nivel de micro - programa. Software: El nivel del sistema operativo, el nivel de la máquina convencional, el nivel de lenguaje ensamblador.



CUARTO AÑO		
DHM24	Ética y Deontología Profesional	Introducción a la Ética fundamental. Fundamentos metafísicos del orden moral. Fundamentos antropológicos: naturaleza y persona humana. El acto humano. Fin último y felicidad. El mal moral. Esencia de la moralidad y sus fundamentos. Las virtudes. Ética especial o aplicada. La profesión y el enfoque ético. Aproximación al problema de las visiones éticas en la profesión del Ingeniero en Sistemas y Ambiental y el Licenciado en Informática. Los códigos éticos: fundamento y estructura. El Magisterio de la Iglesia y la actividad profesional. Ética social y política. La naturaleza social del hombre. Las causas del orden político. La prudencia política. La justicia como virtud social. Bioética y Vida Naciente. Bioética y el final de la vida: Bioética y trasplantes de órganos. Comportamientos sociales de riesgo: SIDA, adicciones, alcoholismo.
FIM290	Teleinformática y Redes	Introducción. Arquitectura de redes. Elementos de los sistemas de comunicación. Ruido. Transmisión en serie y en paralelo. Medios de transmisión. Capas de enlace de datos, capa de red, capa de sesión del modelo, capa de aplicación del modelo OSI. Redes de área local. Topologías.
FIM292	Arquitectura de Computadores II	Arquitecturas RISC. Procesadores segmentados (pipelined). Procesamiento en paralelo. Paralelismo en monoprocesadores. Sistemas multiprocesadores
FIM25	Sistemas Operativos	Sistema operativo. Servicios del sistema operativo. File Systems. Scheduling de CPU. Administración de memoria. Memoria virtual. Práctica en máquina UNIX. Scheduling de periféricos. Conceptos de arquitectura UNIX y DOS.
FIM131	Organización de la Empresa	Estructura de empresas. Planificación y programación. Relaciones laborales.
FIM287	Ingeniería de Software	Requerimientos y análisis. Metodologías de ingeniería de software. Proceso de construcción de software. Proceso de Testing. Proceso de Implantación
FIM296	Principios y Técnicas de Compiladores	Métodos de parsing, Definiciones guiadas por sintaxis, Análisis semántico, Herramientas para la traducción guiada por sintaxis, Modelo de tiempo de ejecución



FIM147	Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	Técnicas de lectura comprensiva. Técnicas de escucha comprensiva. Técnicas para el tomado de notas y organización de la información. Presentación oral de un proyecto. Técnicas de predicción y anticipación para debate. Estrategias para la escritura de un trabajo de investigación.
FIM148	Administración de proyectos Informáticos	Teoría general de sistemas. Planificación de proyectos de software, administración de proyectos. Relaciones laborales. Administración de recursos. Visión estratégica de la organización y modelo de negocio. Sistemas de información. Rentabilidad, proceso de implantación
FIM149	Práctica Profesional Supervisada	Sus objetivos son: <ul style="list-style-type: none">▪ Insertar en forma temporaria al alumno en el campo profesional para el que esta formado.▪ Probar las aptitudes y capacidades del alumno, tanto técnicas, de formación profesional y personal en un ambiente de trabajo de la realidad de la ciudad.▪ Colaborar a que el alumno desarrolle su potencial profesional. Ayudar al alumno a conocer la realidad profesional y de mercado donde podrá desempeñar sus funciones en la vida profesional.



QUINTO AÑO		
FIM294	Sistemas de Tiempo Real	Acciones y tareas. Concurrencia. Planificación estática. Planificación basada en prioridades fijas y variables. Acceso a recursos compartidos. Sincronización. Cálculo de tiempos de respuesta. Programación de sistemas de pequeño tamaño. Aspectos principales de la programación de sistemas grandes y complejos. Técnicas de especificación y diseño de sistemas de tiempo real. Tolerancia a fallos. Hardware y software. Introducción al control automático: Lazo de Control. Magnitudes analógicas y digitales. Entradas y salidas analógicas y digitales. Eventos y estados. Dispositivos en control automático. Introducción a la dinámica de sistemas y acciones de control.
FIM152	Inteligencia Computacional	Inteligencia artificial. Inteligencia computacional. Redes neuronales artificiales (RNA). Sistemas expertos de inferencia difusa. Computación evolutiva. Sistemas híbridos.
FIM293	Calidad del Software	Procesos y calidad. Testing de software. Métricas de software. Gestión de la configuración. Estándares y modelos
FIM154	Sistemas Distribuidos	Características de un sistema distribuido. Objetivos. Ventajas y desventajas. Complejidad. Técnicas de construcción. Requerimientos de aplicación. Arquitectura básica. Archivos distribuidos. Replicación y distribución de datos. Fallas de partición. Procesamiento de transacciones. Especificaciones de alto nivel. Estándares. Herramientas de diseño.
FIM155	Sistemas de Soporte de Decisiones	Fuentes de datos internas y externas. Modelos relacionales y multidimensionales. Estructura y diseño de un Datawarehouse. Tecnologías de administración y soporte de datos. Estructura y diseño de un cubo OLAP. Herramientas para la construcción de cubos. Operaciones de drill down, drill up, slice and dice. Diseño de un Data Mart. Implantación de la solución utilizando SQL Server 2000. Diseño de un cubo OLAP y desarrollo del cubo con SQL Server. Fundamentos de minería de datos. Áreas y problemas de aplicación. El ciclo de vida de un proyecto de minería de datos. El rol del analista de datos: competencias necesarias. Modelos descriptivos y predictivos. Evaluación de los modelos. Resolución de problemas de minería de datos con DB2 Intelligent Miner for Data: clustering, árboles de decisión, canasta de productos, redes neuronales.
FIM156	Seguridad Informática	Introducción a los penetration test y al modelo de seguridad, reconocimiento y enumeración, búsqueda de vulnerabilidades, ataques e intrusiones, mantenimiento del control de los equipos, criptografía y criptoanálisis, contramedidas y protecciones comunes





FIM145	Modelos y Simulación	Teoría general de sistemas. Modelos y simulación. Tipos de modelos. La computadora utilizada para simular. Modelos. Elementos propios y comunes de las transacciones. Representación de las decisiones que las transacciones toman en el modelo. Validación de los modelos. Análisis, crítica y presentación de los resultados obtenidos en una simulación.
FIM140	Seguridad, Higiene y Ambiente	Higiene y seguridad en el trabajo. Protección ambiental. Legislaciones y normas.
FIM142	Informática y Derecho	Ejercicio y Ética Profesional. Legislación laboral comercial y específica. Contratos. Patentes y licencias. Pericias. Firma digital.
FIM157	Proyecto Final	Realización de un proyecto real como requisito de graduación.



8. Articulación horizontal y vertical

ARTICULACIÓN HORIZONTAL PLAN DE ESTUDIOS 2014 DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA			
	CORRELATIVA ANTERIOR	MATERIA	CORRELATIVA POSTERIOR
Primer año	-----	DHM4 - Historia de la Cultura	DHM3 - Filosofía
	-----	FIM1 - Análisis Matemático I	FIM6 - Análisis Matemático II FIM133 - Física B FIM13 - Probabilidades y Estadística
	-----	FIM4 - Álgebra	FIM6 - Análisis Matemático II FIM130 - Geometría Analítica y Álgebra Lineal
	-----	FIM125 - Programación A	FIM129 - Programación B FIM11 - Estructura de Datos
	-----	FIM126 - Lógica Formal	FIM11 - Estructura de Datos FIM138 - Circuitos Digitales
	-----	FIM128 - Física A	FIM133 - Física B
	-----	FIM284 - Fundamentos de Informática	FIM285 - Sistemas de Representación
	-----	FIM288 - Técnicas de Comunicación	FIM289 - Desarrollo Profesional



Segundo año	DHM4 - Historia de la Cultura	DHM3 - Filosofía	DHM23 - Teología
	FIM1 - Análisis Matemático I FIM4 - Álgebra FIM130 - Geometría Analítica y Álgebra Lineal (DEBIL)	FIM6 - Análisis Matemático II	FIM286 - Métodos Numéricos
	FIM125 - Programación A FIM126 - Lógica Formal	FIM11 - Estructura de Datos	FIM295 - Lenguajes Formales y Autómatas FIM144 - Arquitectura de Computadores I FIM137 - Base de Datos I
	FIM125 - Programación A	FIM129 - Programación B	FIM137 - Base de Datos I FIM151 - Análisis y Diseño Orientado a Objetos
	FIM4 - Álgebra	FIM130 - Geometría Analítica y Álgebra Lineal	FIM6 - Análisis Matemático II (DEBIL) FIM286 - Métodos Numéricos
	-----	FIM132 - Economía de la Empresa	FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos FIM149 - Práctica Profesional Supervisada
	FIM1 - Análisis Matemático I FIM128 - Física A	FIM133 - Física B	FIM134 - Física C
	FIM123 - Física B	FIM134 - Física C	FIM138 - Circuitos Digitales
	-----	FIM127 - Química	FIM140 - Seguridad, Higiene y Ambiente
	FIM284 - Fundamentos de Informática	FIM285 - Sistemas de Representación	FIM138 - Circuitos Digitales



Tercer año	DHM3 – Filosofía	DHM23 - Teología	DHM24 - Ética y Deontología Profesional
	FIM6 - Análisis Matemático II FIM130 - Geometría Analítica y Álgebra Lineal	FIM286 - Métodos Numéricos	FIM145 - Modelos y Simulación
	FIM1 - Análisis Matemático I	FIM13 - Probabilidades y Estadística	FIM152 - Inteligencia Computacional FIM145 - Modelos y Simulación FIM155 - Sistemas de Soporte de Decisiones
	FIM11 - Estructura de Datos	FIM295 - Lenguajes Formales y Automatas	FIM296 - Principios y Técnicas de Compiladores
	FIM11 - Estructura de Datos FIM129- Programación B	FIM137 - Base de Datos I	FIM141 - Base de Datos II FIM143 - Programación C
	FIM126 - Lógica Formal FIM134 - Física C FIM285 - Sistemas de Representación	FIM138 - Circuitos Digitales	FIM144 - Arquitectura de Computadores I
	FIM137- Base de Datos I	FIM141 - Base de Datos II	FIM155 - Sistemas de Soporte de Decisiones FIM156 - Seguridad Informática FIM287 – Ingeniería de Software
	FIM137 - Base de Datos I	FIM143 - Programación C	FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos FIM149 - Práctica Profesional Supervisada FIM287 – Ingeniería de Software
	FIM129 - Programación B	FIM151 - Análisis y Diseño Orientado a Objetos	FIM287 – Ingeniería de Software
	FIM11 - Estructura de Datos FIM138 - Circuitos Digitales	FIM144 - Arquitectura de Computadores I	FIM292 - Arquitectura de Computadores II FIM25 - Sistemas Operativos FIM290 – Teleinformática y Redes
FIM288 - Técnicas de Comunicación	FIM289 - Desarrollo Profesional	FIM131 - Organización de la Empresa FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos FIM149 - Práctica Profesional Supervisada FIM287 – Ingeniería de Software	



Cuarto año	DHM23 – Teología	DHM24 - Ética y Deontología Profesional	FIM142 - Informática y Derecho FIM157 - Proyecto Final
	FIM144 - Arquitectura de Computadores I	FIM25 - Sistemas Operativos	FIM294 - Sistemas de Tiempo Real FIM154 - Sistemas Distribuidos FIM157 - Proyecto Final
	FIM289 - Desarrollo Profesional	FIM131 - Organización de la Empresa	FIM142 - Informática y Derecho FIM157 - Proyecto Final
	FIM295 - Lenguajes Formales y Automatas	FIM296 - Principios y Técnicas de Compiladores	FIM157 - Proyecto Final
	Nivel Intermedio de Inglés	FIM147 - Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	FIM157 - Proyecto Final
	FIM143 - Programación C FIM289 - Desarrollo Profesional FIM132 - Economía de la Empresa	FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos	FIM293 - Calidad del Software FIM157 - Proyecto Final
	FIM143 - Programación C FIM132 - Economía de la Empresa FIM289 - Desarrollo Profesional	FIM149 - Práctica Profesional Supervisada	FIM140 - Seguridad, Higiene y Ambiente FIM157 - Proyecto Final
	FIM141 - Base de datos II FIM143 - Programación C FIM151 - Análisis y Diseño Orientado a Objetos FIM289 - Desarrollo Profesional	FIM287 – Ingeniería de Software	FIM293 - Calidad del Software FIM157 - Proyecto Final
	FIM144 - Arquitectura de Computadores I	FIM290 – Teleinformática y Redes	FIM154 - Sistemas Distribuidos FIM156 - Seguridad Informática FIM157 - Proyecto Final
	FIM144 - Arquitectura de Computadores I	FIM292 - Arquitectura de Computadores II	FIM157 - Proyecto Final



Quinto año	FIM127 – Química FIM149 – Práctica Profesional Supervisada	FIM140 - Seguridad, Higiene y Ambiente	-----
	DHM24 - Ética y Deontología Profesional FIM131 - Organización de la Empresa	FIM142 - Informática y Derecho	-----
	FIM286 - Métodos Numéricos FIM13 - Probabilidades y Estadística	FIM145 - Modelos y Simulación	-----
	FIM13 - Probabilidades y Estadística	FIM152 - Inteligencia Computacional	-----
	FIM287 – Ingeniería de Software FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos	FIM293 - Calidad del Software	-----
	FIM290 – Teleinformática y Redes FIM25 - Sistemas Operativos	FIM154 - Sistemas Distribuidos	-----
	FIM13 - Probabilidades y Estadística FIM141 - Base de datos II	FIM155 - Sistemas de Soporte de Decisiones	-----
	FIM141 - Base de datos II FIM290 – Teleinformática y Redes	FIM156 – Seguridad Informática	-----
	FIM25 - Sistemas Operativos	FIM294 - Sistemas de Tiempo Real	
	FIM25 - Sistemas Operativos FIM290 – Teleinformática y Redes FIM145 - Modelos y Simulación FIM292 - Arquitectura de Computadores II FIM131 - Organización de la Empresa FIM149 - Práctica Profesional Supervisada FIM287 – Ingeniería de Software FIM148 - Administración de Proyectos Informáticos FIM147 - Taller de interpretación de textos en lengua extranjera DHM24 - Ética y Deontología Profesional	FIM157 - Proyecto Final	-----



ARTICULACIÓN VERTICAL PLAN DE ESTUDIOS 2014 DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA					
PRIMER AÑO					
CÓDIGO MATERIA	RÉGIMEN	CIENCIAS BÁSICAS	COMPLEMENTARIAS	TÉCNOLOGÍAS BÁSICAS	TÉCNOLOGÍAS APLICADAS
DHM4	Anual		Historia de la Cultura		
FIM1	Anual	Análisis Matemático I			
FIM125	Anual			Programación A	
FIM128	Cuatrimestral	Física A			
FIM4	Anual	Álgebra			
FIM126	Cuatrimestral			Lógica Formal	
FIM284	Cuatrimestral	Fundamentos de Informática			
FIM288	Cuatrimestral		Técnicas de Comunicación		
SEGUNDO AÑO					
DHM3	Anual		Filosofía		
FIM11	Anual			Estructura de Datos	
FIM6	Anual	Análisis Matemático			
FIM129	Anual			Programación B	
FIM130	Anual	Geometría Analítica y Álgebra Lineal			
FIM133	Cuatrimestral	Física B			
FIM134	Cuatrimestral	Física C			
FIM127	Cuatrimestral	Química			
FIM132	Cuatrimestral		Economía de la Empresa		
FIM285	Cuatrimestral	Sistemas de Representación			



TERCER AÑO					
CÓDIGO MATERIA	RÉGIMEN	CIENCIAS BÁSICAS	COMPLEMENTARIAS	TÉCNOLOGÍAS BÁSICAS	TÉCNOLOGÍAS APLICADAS
DHM23	Anual		Teología		
FIM286	Anual	Métodos Numéricos			
FIM13	Anual	Probabilidades y Estadística			
FIM295	Cuatrimstral			Lenguajes Formales y Autómatas	
FIM137	Cuatrimstral				Base de Datos I
FIM138	Cuatrimstral			Circuitos Digitales	
FIM289	Cuatrimstral		Desarrollo Profesional		
FIM141	Cuatrimstral				Base de Datos II
FIM143	Cuatrimstral				Programación C
FIM151	Anual				Análisis y Diseño O. O.
FIM144	Cuatrimstral			Arquitectura de Computadores I	



CUARTO AÑO					
CÓDIGO MATERIA	RÉGIMEN	CIENCIAS BÁSICAS	COMPLEMENTARIAS	TÉCNOLOGÍAS BÁSICAS	TÉCNOLOGÍAS APLICADAS
DHM24	Anual		Ética y Deontología Profesional		
FIM290	Anual				Teleinformática y Redes
FIM292	Cuatrimstral			Arquitectura de Computadores II	
FIM25	Anual				Sistemas Operativos
FIM131	Cuatrimstral		Organización de la Empresa		
FIM296	Cuatrimstral				Principios y Técnicas de Compiladores
FIM287	Anual				Ingeniería de Software
FIM147	Cuatrimstral		Taller de interpretación de textos en lengua extranjera		
FIM148	Cuatrimstral				Administración de Proyectos Informáticos
FIM149					Práctica Profesional Supervisada

QUINTO AÑO					
CÓDIGO MATERIA	RÉGIMEN	CIENCIAS BÁSICAS	COMPLEMENTARIAS	TÉCNOLOGÍAS BÁSICAS	TÉCNOLOGÍAS APLICADAS
FIM140	Cuatrimstral		Seguridad, Higiene y Ambiente		
FIM142	Cuatrimstral		Informática y Derecho		
FIM145	Cuatrimstral			Modelos y Simulación	
FIM294	Cuatrimstral				Sistemas de Tiempo Real
FIM152	Anual				Inteligencia Computacional
FIM293	Cuatrimstral				Calidad del Software
FIM154	Cuatrimstral				Sistemas Distribuidos
FIM155	Cuatrimstral				Sistemas de Soporte de Decisiones
FIM156	Cuatrimstral				Seguridad Informática
FIM157					Proyecto final

9. Exigencias académicas complementarias

En el Plan 2014 solo se incluyen como exigencias académicas complementarias, de carácter obligatorio, los dos Niveles de Inglés (básico e intermedio).

10. Requisito final de graduación

Para alcanzar el título terminal de **Ingeniero en Informática** los alumnos deberán aprobar todas las materias incluidas en el plan 2014 y acreditar los niveles básico e intermedio de inglés.

Para alcanzar el título intermedio de **Analista en Informática** los alumnos deberán aprobar las materias de 1ro a 4to año del plan 2014 y acreditar los niveles básico e intermedio de inglés.

Para alcanzar el título intermedio de **Técnico en Informática** los alumnos deberán aprobar las materias de 1ro a 3ro año del plan 2014 y acreditar los niveles básico e intermedio de inglés.



11. Plan de Transición

a) Esquema de equivalencias u homologación para materias del nuevo plan respecto del plan 2007

(*)

Plan de estudios 2007		Plan de estudios 2014		Observaciones
Código	Materia	Código	Materia	
DLNB	Nivel Básico de Idioma Inglés	DLNB	Nivel Básico de Idioma Inglés	Homologación
DLNI	Nivel Intermedio de Idioma Inglés	DLNI	Nivel Intermedio de Idioma Inglés	Homologación
FIM1	Análisis Matemático I	FIM1	Análisis Matemático I	Homologación
FIM4	Álgebra	FIM4	Álgebra	Homologación
FIM125	Programación A	FIM125	Programación A	Homologación
FIM126	Lógica Formal	FIM126	Lógica Formal	Homologación
FIM127	Química	FIM127	Química	Homologación
FIM128	Física A	FIM128	Física A	Homologación
DIC101	Crédito I de Informática	FIM284	Fundamentos de Informática	Equivalencia Total
FIM6	Análisis Matemático II	FIM6	Análisis Matemático II	Homologación
FIM11	Estructura de Datos	FIM11	Estructura de Datos	Homologación
FIM129	Programación B	FIM129	Programación B	Homologación
FIM130	Geometría analítica y Álgebra lineal	FIM130	Geometría analítica y Álgebra lineal	Homologación
FIM132	Economía de la Empresa	FIM132	Economía de la Empresa	Homologación
FIM131	Organización de la Empresa	FIM131	Organización de la Empresa	Homologación
FIM133	Física B	FIM133	Física B	Homologación
FIM134	Física C	FIM134	Física C	Homologación
FIM135	Desarrollo profesional y Técnicas de comunicación	FIM288+FIM289	Técnicas de comunicación + Desarrollo profesional	Equivalencia Total
DIC201	Curso “Sistemas de Representación”	FIM285	Sistemas de Representación	Equivalencia Total
FIM12	Análisis Numérico	FIM286	Métodos Numéricos	Equivalencia Total
FIM13	Probabilidades y Estadística	FIM13	Probabilidades y Estadística	Homologación
FIM136	Informática Teórica y Compiladores	FIM295 + FIM296 + FIM284	Lenguajes Formales y Autómatas + Principios y Técnicas de Compiladores + Fundamentos de Informática	Equivalencia Total
FIM137	Base de datos I	FIM137	Base de datos I	Homologación
FIM138	Circuitos Digitales	FIM138	Circuitos Digitales	Homologación
FIM140	Seguridad, Higiene y Ambiente	FIM140	Seguridad, Higiene y Ambiente	Homologación
FIM141	Base de datos II	FIM141	Base de datos II	Homologación
FIM142	Informática y Derecho	FIM142	Informática y Derecho	Homologación
FIM143	Programación C	FIM143	Programación C	Homologación
FIM144	Arquitectura de Computadores I	FIM144	Arquitectura de Computadores I	Homologación



FIM18 + DIC401	Teleinformática + Curso "Redes"	FIM290	Redes y Teleinformática	Equivalencia Total
FIM18	Teleinformática	FIM290	Redes y Teleinformática	Equivalencia Parcial
FIM19	Arquitectura de Computadores II	FIM292	Arquitectura de Computadores II	Equivalencia Total
FIM25	Sistemas Operativos	FIM25	Sistemas Operativos	Homologación
FIM145	Modelos y Simulación	FIM145	Modelos y Simulación	Homologación
FIM146	Ingeniería de Requerimientos y Diseño			
FIM147	Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	FIM147	Taller de interpretación de textos en lengua extranjera	Homologación
FIM148	Administración de proyectos Informáticos	FIM148	Administración de proyectos Informáticos	Homologación
FIM149	Práctica Profesional Supervisada	FIM149	Práctica Profesional Supervisada	Homologación
FIM150	Sistemas de Tiempo Real	FIM294	Sistemas de Tiempo Real	Equivalencia Total
FIM151	Análisis y Diseño Orientado a Objetos	FIM151	Análisis y Diseño Orientado a Objetos	Homologación
FIM152	Inteligencia Computacional	FIM152	Inteligencia Computacional	Homologación
FIM153	Calidad del Software	FIM293	Calidad del Software	Equivalencia Total
FIM154	Sistemas Distribuidos	FIM154	Sistemas Distribuidos	Homologación
FIM155	Sistemas de Soporte de Decisiones	FIM155	Sistemas de Soporte de Decisiones	Homologación
FIM156	Seguridad Informática	FIM156	Seguridad Informática	Homologación
FIM157	Proyecto Final	FIM157	Proyecto Final	Homologación

b) Esquema de equivalencias u homologación para materias del nuevo plan respecto del plan 1997

(*)

Plan de estudios 1997		Plan de estudios 2014		Observaciones
Código	Materia	Código	Materia	
DIC101	Crédito I de Informática	FIM284	Fundamentos de Informática	Equivalencia Total
FIM1	Análisis Matemático I	FIM1	Análisis Matemático I	Homologación
FIM2	Programación I	FIM125	Programación A	Equivalencia Parcial
FIM3	Física I	FIM128 + FIM133	Física A + Física B	Equivalencia Total
FIM4	Álgebra	FIM4	Álgebra	Homologación
FIM5	Lógica Formal	FIM126	Lógica Formal	Equivalencia Total
FIM6	Análisis Matemático II	FIM6	Análisis Matemático II	Homologación
FIM8	Física II	FIM134	Física C	Equivalencia Total
FIM9	Electrónica Básica	FIM138	Circuitos Digitales	Equivalencia Total
FIM10	Informática Teórica	FIM295 + FIM284	Lenguajes Formales y Automatas + Fundamentos de Informática	Equivalencia Total
FIM11 + FIM7	Estructura de Datos + Programación II	FIM11	Estructura de Datos	Equivalencia Total



FIM12	Análisis Numérico	FIM286	Métodos Numéricos	Equivalencia Total
FIM13	Probabilidades y Estadística	FIM13	Probabilidades y Estadística	Homologación
FIM14	Arquitectura de Computadores I	FIM144	Arquitectura de Computadores I	Equivalencia Total
FIM15	Economía y Organización de Empresas	FIM131 + FIM132	Organización de la Empresa + Economía de la Empresa	Equivalencia Total
FIM18	Teleinformática	FIM290	Redes y Teleinformática	Equivalencia parcial
FIM19	Arquitectura de Computadores II	FIM292	Arquitectura de Computadores II	Equivalencia Total
FIM22	Seminario de Informática I	FIM137 + FIM141	Base de Datos I + Base de Datos II	Equivalencia Total
FIM23	Modelos y Simulación	FIM145	Modelos y Simulación	Equivalencia Total
FIM25	Sistemas Operativos	FIM25	Sistemas Operativos	Homologación
FIM26	Inteligencia Artificial II	FIM152	Inteligencia Computacional	Equivalencia Total
FIM27	Compiladores y Traductores	FIM296	Principios y Técnicas de Compiladores	Equivalencia Total
FIM28	Sistemas de Información II	FIM151	Análisis y Diseño Orientado a Objetos	Equivalencia Total
FIM42	Proyecto Final	FIM157	Proyecto Final	Equivalencia Total

(*) Las asignaturas dictadas por el Depto. de Formación Humanística tienen un esquema de homologación propio.

c) Apertura de materias del Plan 2014 para alumnos de planes anteriores

A partir del año 2014, todas las materias que se integran el Plan 2014, serán abiertas automáticamente bajo la modalidad de Curso de Actualización Curricular y sin costo para los alumnos de planes anteriores que opten por cursarlas.

12. Procedimiento y término de caducidad del plan anterior

Las materias del plan 2007 se dejarán de dictar en forma gradual año tras año y se prevé la finalización del plan 2007 para el año 2018.

Año	Plan 2007 Se dicta por última vez	Plan 2014 Se comienzan a dictar materias de
2014	1ro (*)	1ro Algunas de 2do, 3ro, 4to y 5to
2015	2do	2do Algunas de 3ro, 4to y 5to
2016	3ro	3ro Algunas de 4to y 5to
2017	4to	4to Algunas de 5to
2018	5to	5to