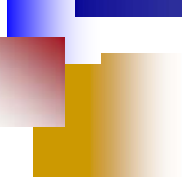


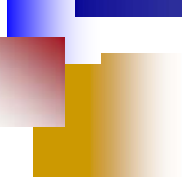
Actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura de Computación - 2004





¿En qué consiste la actualización?

- Actualización de los programas de las asignaturas
- Flexibilización de requisitos
- Introducción de Requisitos Sugeridos
- Asignaturas obligatorias optativas
- Precisiones en los componentes



Arquitectura del Diseño Curricular

Componentes Curriculares

- Básico
- Instrumental
- Profesional
- Complementario

Modalidad:

- obligatoria
- optativa
- electiva

Componente Básico

Componente Instrumental

Algoritmos y Programación

Algoritmos y Estr. Datos

Ingeniería de Software

Lenguajes de Programación

Introducción Informática

Bases de Datos

Sistemas de Información

Obligatoria
Optativa

Org. y estruct. Computador I

Org. y estruc. Computador II

Sistemas Operativos

Comunicación de Datos

Obligatoria
Optativa

Matemáticas Discretas I

Matemáticas Discretas II

Matemáticas Discretas III

Cálculo Científico

Inglés I

Inglés II

Matemáticas I

Matemáticas II

Matemáticas III

Probabilidad y Estadística

Componente Profesional

Optativa (opción)

Optativa (opción)

Optativa (opción)

Optativa

Optativa

Optativa

Electiva

Electiva

Laboratorio

Componente Complementario

Complementaria

Complementaria

Complementaria

Componente Práct. Profesional

Pasantía

Seminario

TEG

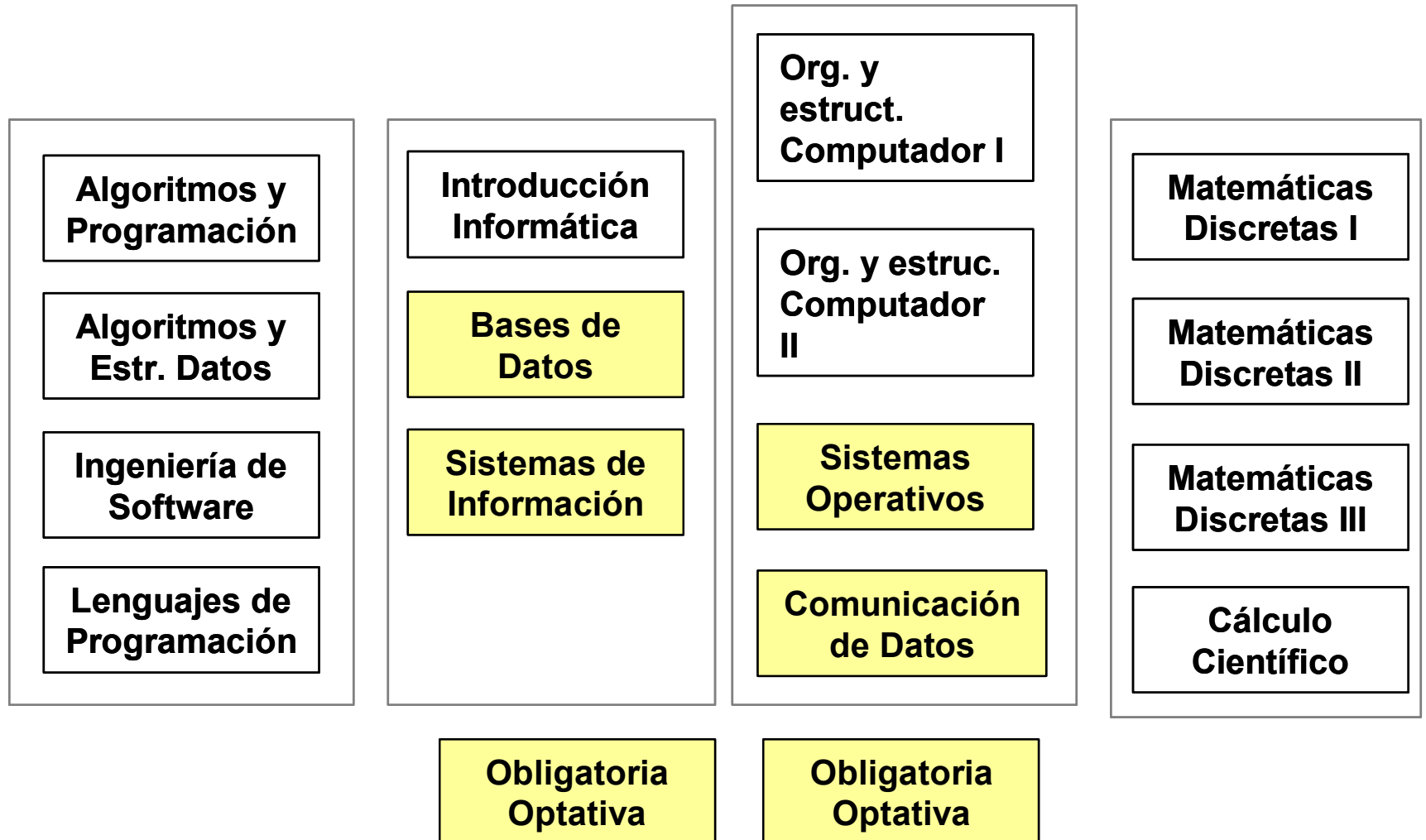
Componentes Curriculares

- Formación Básica
- Formación Instrumental
- Formación Profesional
- Formación Complementaria

Objetivo

Que el alumno adquiriera destrezas, habilidades y actitudes en el estudio, uso y aplicación de los *conocimientos propios de la disciplina* - teóricos, conceptuales, procedimentales y actitudinales-

Componente Básico



Componentes Curriculares

- Formación Básica
- Formación Instrumental
- Formación Profesional
- Formación Complementaria

OBJETIVO

Que el alumno adquiera destrezas, habilidades y actitudes en el manejo instrumental, uso y aplicación de los *conocimientos de otras áreas o disciplinas requeridos para su formación profesional* - teóricos, conceptuales, procedimentales y actitudinales-

**Componente
Instrumental**

Inglés I

Inglés II

**Matemáticas
I**

**Matemáticas
II**

**Matemáticas
III**

**Probabilidad
y Estadística**

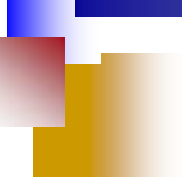
- Son asignaturas obligatorias
- Las asignaturas Ingles I e Ingles II pueden tomarse a partir del 3er Semestre

Componentes Curriculares

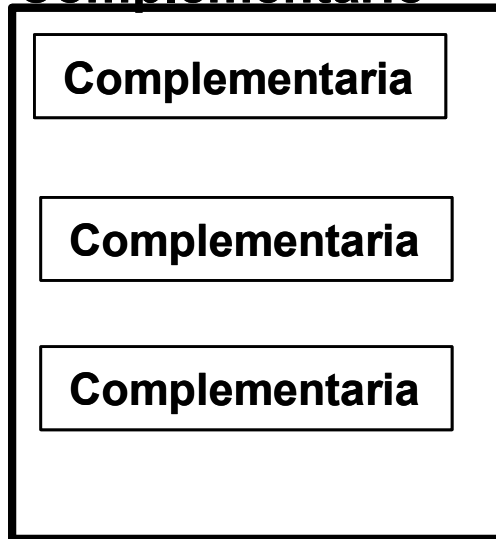
- Formación Básica
- Formación Instrumental
- Formación Profesional
- Práctica Profesional
- Formación Complementaria

OBJETIVO

Que el alumno desarrolle una formación global e integral, mas allá de la propia disciplina.



Componente Complementario



(Ejemplo ilustrativo)

- 9 créditos obligatorios
- Las asignaturas complementarias pueden tomarse a partir del 3er Semestre
- Régimen de transición: aprobar al menos 3 asignaturas que en total sumen como mínimo 8 créditos

Componentes Curriculares

- Formación Básica
- Formación Instrumental
- Formación Profesional
- Formación Complementaria

OBJETIVO

Que el alumno desarrolle destrezas, habilidades y actitudes en el estudio, uso y aplicación de los conocimientos propios de la disciplina o instrumentales, *para el desempeño profesional*

Optativa
Obligatoria

Optativa
Obligatoria

Componente Profesional

Optativa
(opción)

Optativa

Electiva

Optativa
(opción)

Optativa

Electiva

Optativa
(opción)

Optativa

Laboratorio

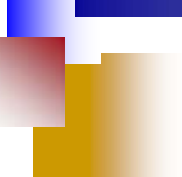
- El estudiante toma 3 asignaturas de una opción para tener derecho a la mención (además del seminario y el TEG)
- Las Optativas Obligatorias:
 - IHC
 - ATI
 - Redes de Computadoras
 - Administración de Bases de Datos

- Sistemas de Información
- Bases de Datos
- Inteligencia Artificial
- Sistemas Distribuidos y Paralelos
- Ingeniería de Software e IHC
- Tecnologías Educativas
- Aplicaciones en Internet
- Computación Gráfica
- Tecnologías en comunicación y Redes de computadoras
- Modelos y Programación Matemática
- Calculo Científico



Opciones profesionales

**Asignaturas que se dictarán
el próximo semestre (octubre
2004)**

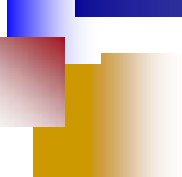


Sist. de Información

- Análisis y Especificación de Sist. de Información
- Diseño de Sistemas de Información
- Construcción de Sistemas de Información

Bases de Datos

- Administración de Bases de Datos
- Sist. de Bases de Datos Orientadas a Objeto
- Almacenes de Datos
- Sist. de Bases de Datos Distribuidas

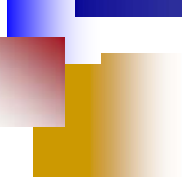


Inteligencia Artificial

- Inteligencia artificial
- Agentes Inteligentes
- Minería de Datos
- Interacción Humano Computador

Sistemas Distribuidos y Paralelos

- Algoritmos Distribuidos
- Aplicaciones con la Tecnología Internet
- Inteligencia Artificial
- Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas
- Sist. de Bases de Datos Distribuidas

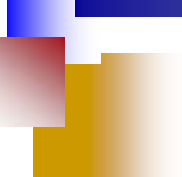


Ingeniería de Software e IHC

- Interacción Humano-Computador
- Actividades en la Ingeniería del Software
- Aplicaciones con la Tecnología Internet
- Técnicas avanzadas en programación
- Programación Funcional

Tecnologías Educativas

- Aplicaciones con la Tecnología Internet
- Interacción Humano Computador
- Enseñanza Asistida por Computador



Computación Gráfica

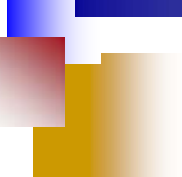
- Introducción a la Computación Gráfica
- Tópicos Avanzados en Comp. Gráfica
- Aplicaciones con la Tecnología Internet
- Interacción Humano-Computador

Aplicaciones en Internet

- Aplicaciones con la Tecnología Internet
- Aplicaciones con tecnología Internet II
- Interacción Humano-Computador
- Comercio Electrónico

Tecnologías en Comunicación y Redes de Computadoras

- Redes de Computadoras
- Diseño de Redes de Computadoras
- Administración de Redes de Computadoras
- Calidad de Servicios en Redes de Computadoras
- Comercio Electrónico
- Temas Avanzados en Seguridad de Sistemas de Redes



Modelos y Programación Matemática

- Teoría de Colas y Simulación

Cálculo Científico

- Métodos Iterativos para Sistemas Lineales

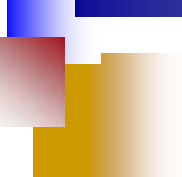
Componentes Curriculares

- Formación Básica
- Formación Instrumental
- Formación Profesional
- Formación Complementaria

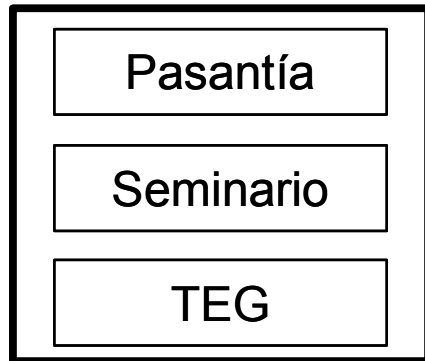
Incluye práctica profesional en un ambiente de ejercicio de su profesión,

OBJETIVO

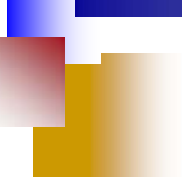
Que el alumno desarrolle, en un ambiente de ejercicio de su profesión, destrezas, y actitudes propias para el desempeño profesional



Componente
Práct. Profesional



Seminario: aprobar las asignaturas obligatorias y al menos 4 de las 8 electivas/optativas



Menciones Académicas

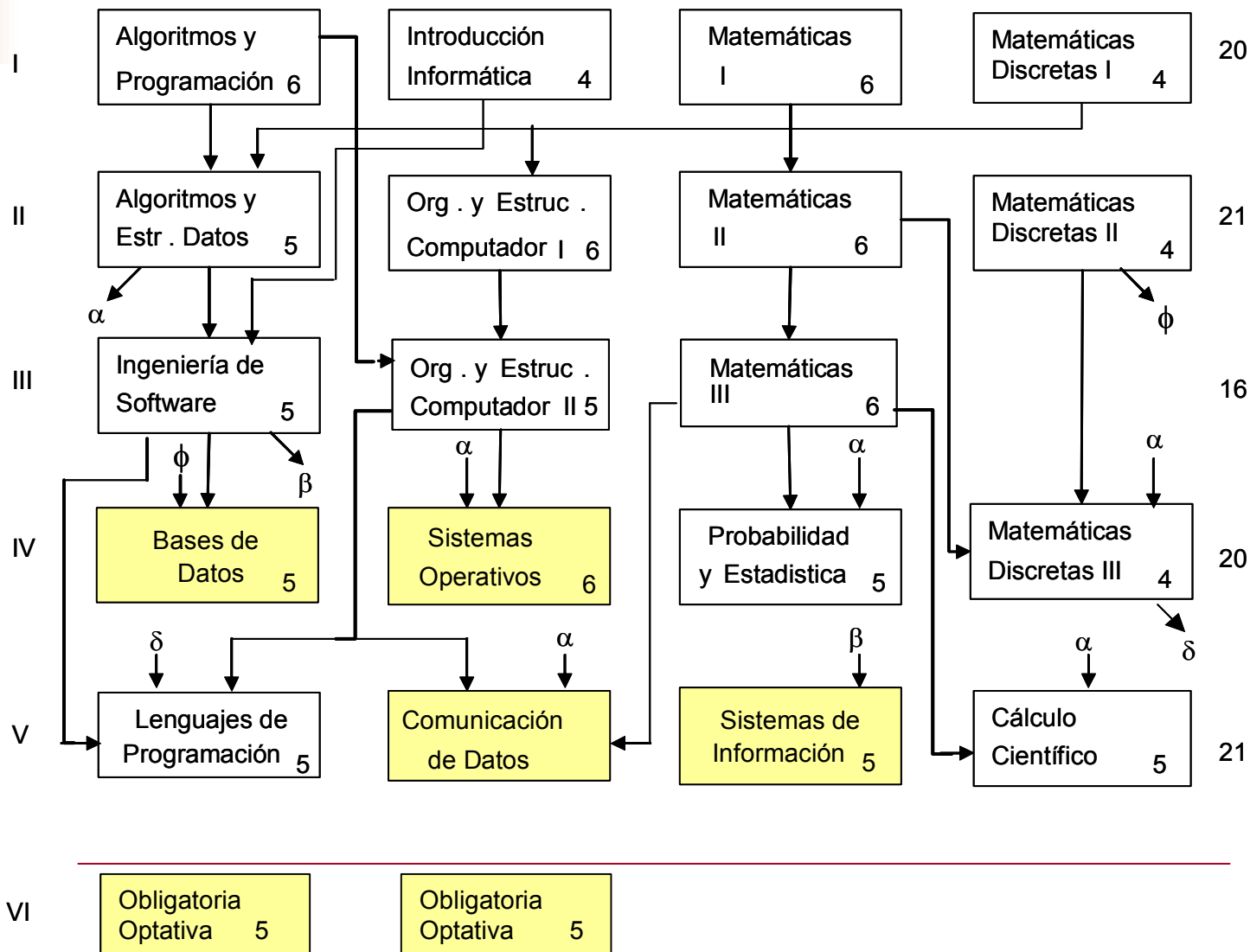
El estudiante que, cumplidas todas las condiciones de egreso, haya aprobado las asignaturas de una opción profesional, y adicionalmente el seminario y el TEG en la misma opción, recibirá, al graduarse:

Mención Académica

otorgada por la Facultad de Ciencias que acredita su formación en el área de la opción profesional correspondiente.

semestre

UC/ semestre

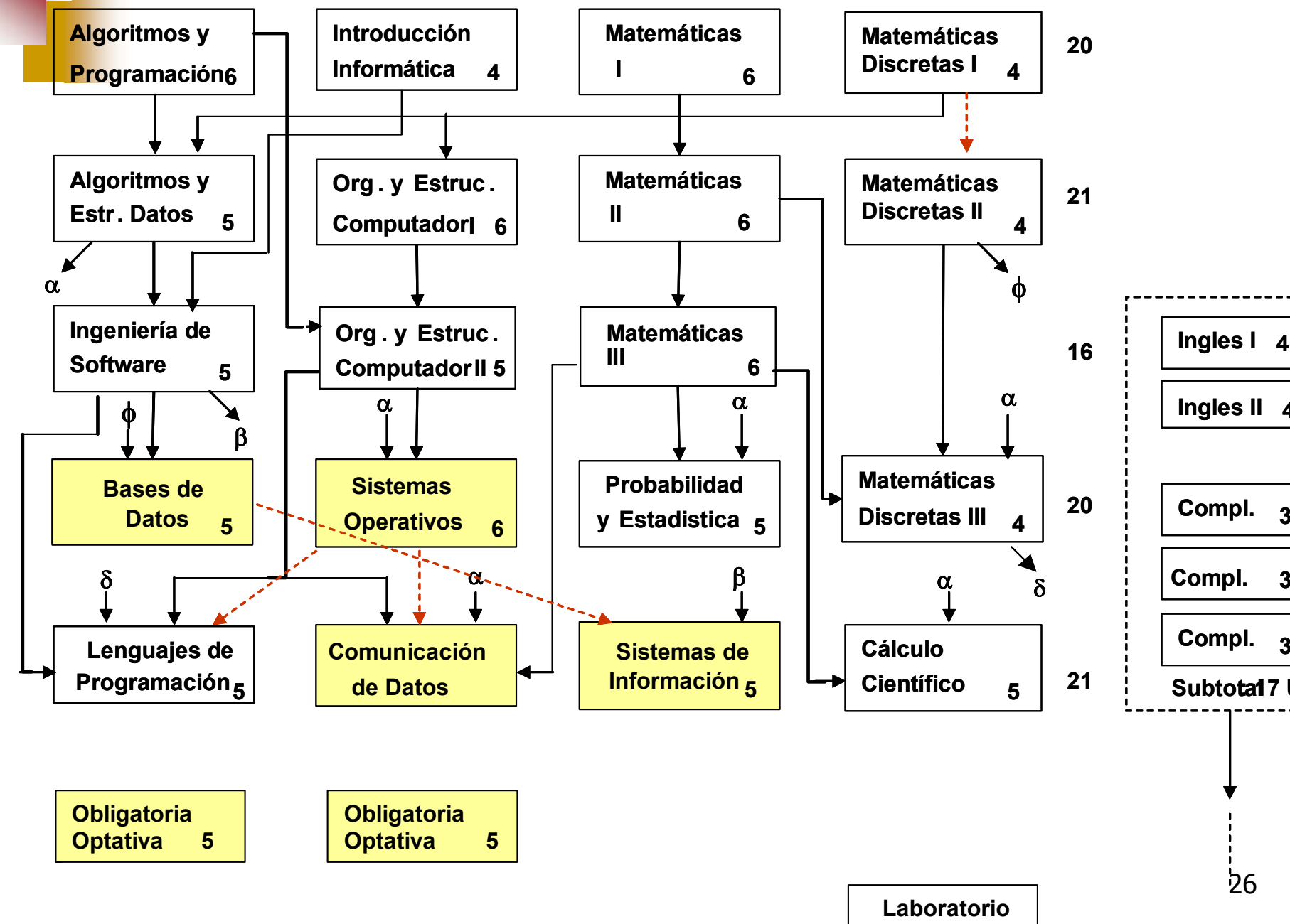


VII

• • • •

Requisitos sugeridos:

- Matemáticas Discretas I -> Matemáticas Discretas II
- Sistemas Operativos -> Lenguajes de programación
- Sistemas Operativos -> Comunicación de Datos
- Bases de Datos -> Sistemas de Información



Peso de los Componentes: un ejemplo

Licenciatura de Computación: Plan de Estudio 2000

■ Básico:	17 asignaturas	85 UC	44 %
■ Instrumental:	6 asignaturas	31 UC	16
■ Profesional:	9 asignaturas	43 UC	22
■ Pract. Profesional:	3 asignaturas	25 UC	13
■ Complementarias:	3 asignaturas	9 UC	4,6

Obligatorias:	23 asignatura	116 UC	60%
---------------	---------------	--------	-----

Electivas/optativas:	15 asignaturas	77 UC	40%
----------------------	----------------	-------	-----

38 asignaturas en total con 193 UC

Régimen de Transición

- Objetivo:
regularizar en el plazo más corto posible
a todos los estudiantes en el nuevo Plan
de Estudios

Preguntas frecuentes:

- ¿a quienes aplica, la tabla de
convalidación?: a los estudiantes que
tienen asignaturas en los dos pensa:
1985 y 2000

Régimen de Transición

- UC > 69 antes del I-2000: se concede el Laboratorio (y Elect-Elect se convalida por complementaria). - Si no le aparece el Laboratorio en su kardex, debe solicitarlo
- UC < 69 antes del I-2000: (Elect-Elect se convalida por Laboratorio). No requiere solicitud.
- IMP: en su kardex no le aparecen los nuevos nombres convalidados por defecto

Tabla de Equivalencia y Convalidaciones

Microsoft Excel - transicion2000Actualizacion2004

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

100%

Responder con cambios... Terminar revisión...

Rectángulo 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Estudiante:					Cl:			
2										
3		Pensum 1985	uc			UC	Equiv. y/o Convalidacion PE 2000	uc	UC	
4		Matemáticas I	6		x	6	Matemáticas I	6	6	
5	I	Lógica y Algebra	6			0	Mat. discretas I + Mat. Discretas II	8	0	
6		Introducción a la Informática	5			0	Introducción a la Informática	4	0	
7		Algebra	4		x	4	Mat. Discretas II	4	4	
8		Matemáticas II	6		x	6	Matemáticas II	6	6	
9	II	Matemáticas Discretas	6			0	Matemáticas Discretas III	4	0	
10		Algoritmos y Programación I	5		x	5	Algoritmos y Programación	6	6	
11		Lógica	4			0	Mat. Discretas I	4	0	
12		Matemáticas III	6			0	Matemáticas III	6	0	
13	III	Sistemas de Computación	5		x	5	Org. y Est. del Computador II	5	5	
14		Electricidad y Electrónica	4	--		0	laboratorio	3	0	
15					x	4	complementaria	3	3	
16		Algoritmos y Programación II	5			0	Ingeniería del Software	5	0	
17		Matemática IV	6		x	6	Electiva/optativa	5	5	
18				--		0	Obligatoria optativa	5	0	
19	IV	Teoría de la Probabilidad	4		x	4	Probabilidad y Estadística	5	5	

patron \patron (2) /

Dibujo Autoformas

Listo FIJO

Inicio

ES

16:20



<http://mefis.ciens.ucv.ve:8080/pensum2k>

Alg. y Prog I

Algoritmos y
Programación 6

Introd. Inform.

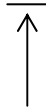
Introducción
Informática 4

Matemáticas I

Matemáticas
I 6

Lógica y Algebra

Algebra 4



Estruct. de datos

Algoritmos y
Estr. Datos 5

Arquitect. del comp.

Org. y Estruct.
Computador I 6

Matemáticas II

Matemáticas
II 6

Lógica y Algebra

Lógica 4

Ingles I 4

Alg. y Prog II

Ingeniería de
Software 5

Sistemas de Comp

Org. y Estruct.
Computador II 5

Matemáticas III

Matemáticas
III 6

Ingles II 4

Proc. Datos

Sistemas de
Información 5

Comunic. Datos

Comunicación
de Datos 6

* Probabilidad o Estadística

Probabilidad
y Estadística 5

Matemát. Discret.

Matemáticas
Discretas 4

Compl. 3

Compl. 3

Org. Lenguajes

Lenguajes de
Programación 5

Sist. Operativos

Sistemas
Operativos 5

Bases de datos

Bases de
Datos 5

* Alg. Lineal Apl o Cálculo Numérico

Cálculo
Científico 5

Compl. 3

Básica I
Electiva 5

P (opción)

Básica II
Electiva 5