



Escuela Superior Politécnica del Litoral

Programa de Tecnología en Computación

Sistema de Control Académico

PROYECTO

Previo a la obtención del Título de :

Analista de Sistemas

Presentado por:

Mercy del Rocío/González Yépez

Priscila A. Rugel Mora

Director : Anl. Jorge Lombeida

Guayaquil - Ecuador

1995 - 1996



Ant. Jorge Lombeida
Director de Tesis

BIB
C
P

DECLARACION EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la E.S.P.O.L.)

Mercy González Y.

Priscila Rugel M.

Po

Bl

C

P

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestros padres, compañeros y amigos que nos han apoyado todo el tiempo. A nuestros profesores que con paciencia y dedicación nos han formado como buenos profesionales.

Además agradecemos de manera especial a nuestro Director de Tesis, Anl. Jorge Lombeida , quién se ha preocupado y nos ha guiado en nuestra carrera estudiantil.

Agradecemos a Dios quien nos ha dado lo anhelado en nuestras vidas : ser profesional.

Priscila y Mercy

B
C
P

DECLATORIA

Dedicamos este trabajo a nuestros padres por todo el apoyo incondicional que nos han dado y a Dios por haber guiado nuestro camino para lograr las metas fijadas.

Priscila y Mercy

BIBLI
CA
P

INDICE

CAP. I INTRODUCCION

1.1 Antecedentes de la empresa.....	1 - 1
1.2 Problemas Presentes	1 - 2
1.3 Solución	1 - 2
1.4 Características del Sistema	1 - 3
1.5 Software	1 - 4

CAP. II DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1 Diagrama de Flujo de Información	2 - 1
2.2 Diagrama de Flujo de Información - Proceso Registro.....	2 - 2
2.3 Diagrama de Flujo de Datos	2 - 8
2.4 Diagrama de Flujo de Datos - Selección Estudiantes	2 - 10
2.5 Diagrama de Flujo de Datos - Proceso Registro	2 - 12
2.6 Diagrama General del Sistema	2 - 14
2.7 Diagrama Módulo de Registros	2 - 16
2.8 Diagrama Módulo de Cobros.....	2 - 18
2.9 Diagrama Módulo de Procesos Especiales	2 - 20
2.10 Diagrama Módulo de Mantenimiento.....	2 - 23
2.11 Diagrama Módulo de Consultas	2 - 26
2.12 Diagrama Módulo de Reportes	2 - 29

CAP. III ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS

3.1 Estandarización de Nombres de Tablas.....	3 - 1
3.2 Estandarización de Nombres de campos	3 - 2
3.3 Estandarización de Nombres de Menús.....	3 - 8
3.4 Estandarización de Nombres de Formas.....	3 - 10
3.5 Estandarización de Nombres de Reportes	3 - 12
3.6 Descripción del Código del Estudiantes	3 - 14
3.7 Diccionario de Datos	3 - 16

CAP. IV DISEÑO DE ARCHIVOS..... 4 - 1

CAP. V DISEÑO DE PANTALLAS..... 5 - 1

CAP. VI DESCRIPCION DE PROGRAMAS 6 - 1

INTRODUCCION

1.1 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

La Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) es un centro de educación superior, ubicado en Guayaquil, y que sirve al país desde Octubre 29 de 1958.

La ESPOL, en forma conjunta con la Universidad de Québec en Montreal (UQAM), a través de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, y la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, creó el *Programa de Maestría en Sistemas de Información Gerencial (MSIG)*, el cual cubre las principales necesidades y vacíos, tanto de tipo tecnológico, como administrativo, de profesionales que son considerados elementos netamente técnicos, lo cual obedece a su falta de capacitación en el área administrativa, lo que limita sus posibilidades de ascenso hacia posiciones administrativas con mayor poder de decisión.

El MSIG inició sus actividades a partir de mayo de 1995 en las instalaciones de la Escuela Politécnica (Campus Peñas: Malecón y Loja). La dirección de la misma está a cargo del Ing. Carlos Villafuerte, quien ha decidido automatizar los procesos pertinentes para mejorar así el sistema de control académico y mantener organizada la información.

1.1.1 Objetivos del MSIG

- ✧ Dotar al estudiante de una visión clara y global de las más marcadas tendencias tecnológicas de las principales ramas de la Informática.
- ✧ Explotar las nuevas metodologías para el desarrollo de sistemas de información, desde el punto de vista de Ingeniería y con enfoque hacia la Administración.
- ✧ Enseñar las técnicas de uso de la información como herramienta de ventaja competitiva de las empresas.

- ✧ Desarrollar en los estudiantes nuevas habilidades, especialmente de tipo gerencial, a fin de mejorar sus posibilidades de desarrollo profesional dentro de las diversas organizaciones.

1.2 PROBLEMAS PRESENTES

Debido a que el M.S.I.G. lleva poco tiempo en funcionamiento, está parcialmente automatizada (utilizando un sistema académico provisional), y considerando su crecimiento, se han detectado los siguientes problemas:

- Falta de definición de funciones entre el personal.
- Inadecuado control de la situación académica del estudiante (se lleva de forma manual) .
- Inadecuado control de la financiación del estudiante (se lleva de forma manual) .
- Inadecuado control de tesorería (se lleva de forma manual) .

1.3 SOLUCION

Debido a que el MSIG es una institución dedicada a la capacitación de profesionales en lo que respecta a nuevas tecnologías de la Informática y nuevas metodologías para el desarrollo de Sistemas de Información, debe dar una imagen de modernización a sus estudiantes. Por lo que se propone el desarrollo de un **Sistema Automatizado de Control Académico**, que además de cubrir los problemas mencionados anteriormente cuente con las siguientes características:

- ☒ Debe tener una interface amigable con el usuario.
- ☒ Permitirá trabajar en un ambiente tipo gráfico.
- ☒ Debe proporcionar una interface para acceder a KEY FILE. Este es un software que permite realizar el manejo de documentos.

1.4 CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

1.4.1 Generalidades

El Sistema de Control Académico será desarrollado e implementado utilizando el lenguaje de programación Visual Basic y el manejador de base de datos Access.

1.4.2 Objetivos

El Sistema de Control Académico permitirá llevar de manera automatizada la información que fluye a través de la Maestría. Entre los objetivos principales tenemos:

- Llevar de manera eficiente los datos de los estudiantes y profesores.
- Llevar de manera eficiente el registro de los estudiantes.
- Llevar de manera eficiente el control de las deudas de los estudiantes.
- Llevar de manera eficiente los documentos que fluyen en la Maestría.
- Llevar un control constante de los cobros que se llevan en la Maestría.

El Sistema de Control Académico dispondrá de información confiable de manera rápida y eficiente.

1.4.3 Requerimientos de Hardware

Un servidor con las siguientes características:

- Microprocesador 486DX2, 100 Mhz.
- 32 Mb. en memoria RAM.
- 6 Gb. en disco duro.
- 1 Diskettera de 3 1/2 HD.
- Tarjeta ETHERNET.
- Monitor monocromático de 12 pulgadas.

Tres estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Microprocesador 486DX, 66 Mhz.
- 8 Mb. en memoria RAM.
- 400 Mb. en disco duro.
- 1 Diskettera de 3 1/2 HD.
- Equipo Multimedia incorporado.
- Tarjeta ETHERNET.
- Monitor a color de 14 pulgadas.

Una impresora matricial.

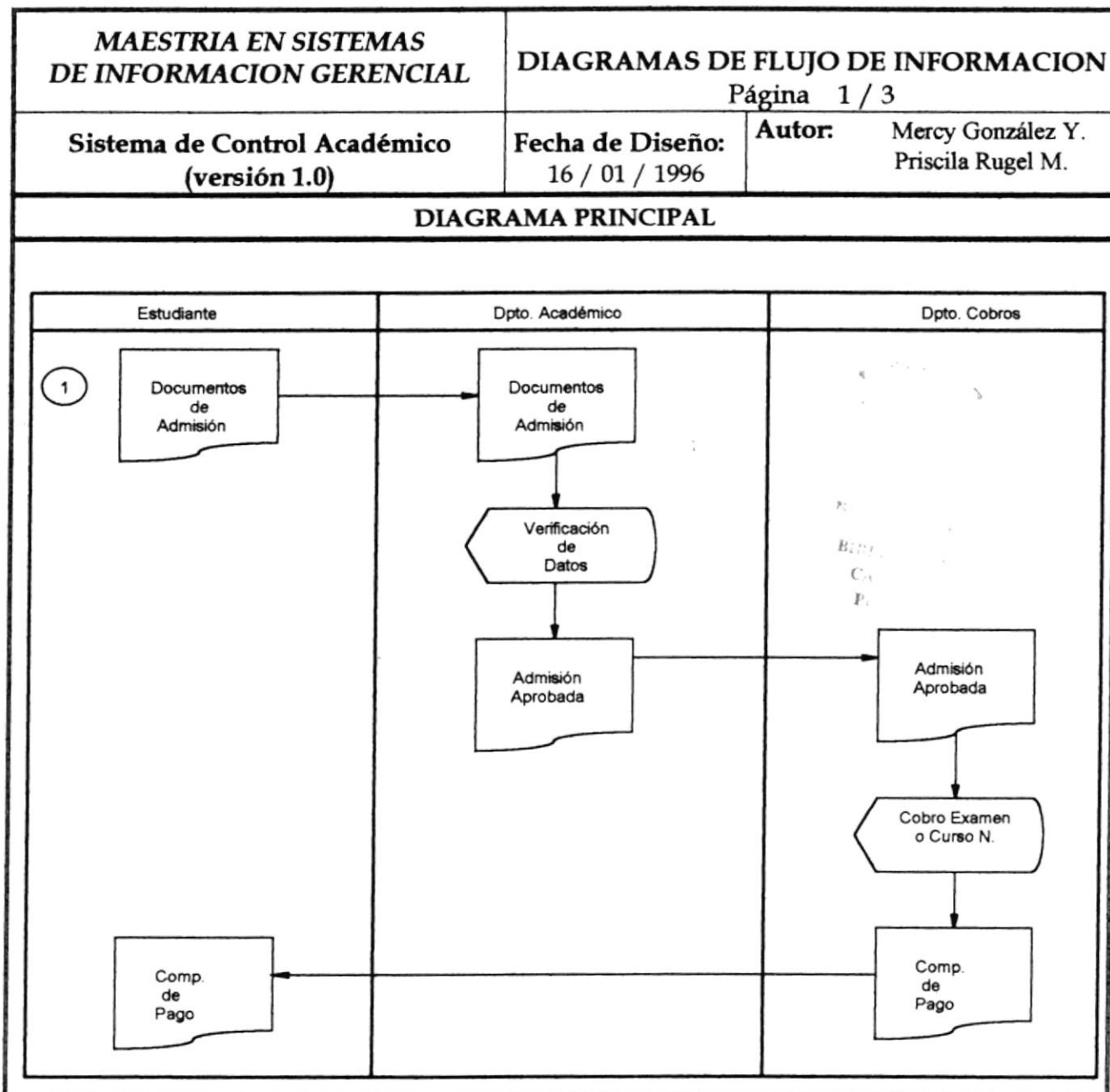
Una impresora láser.

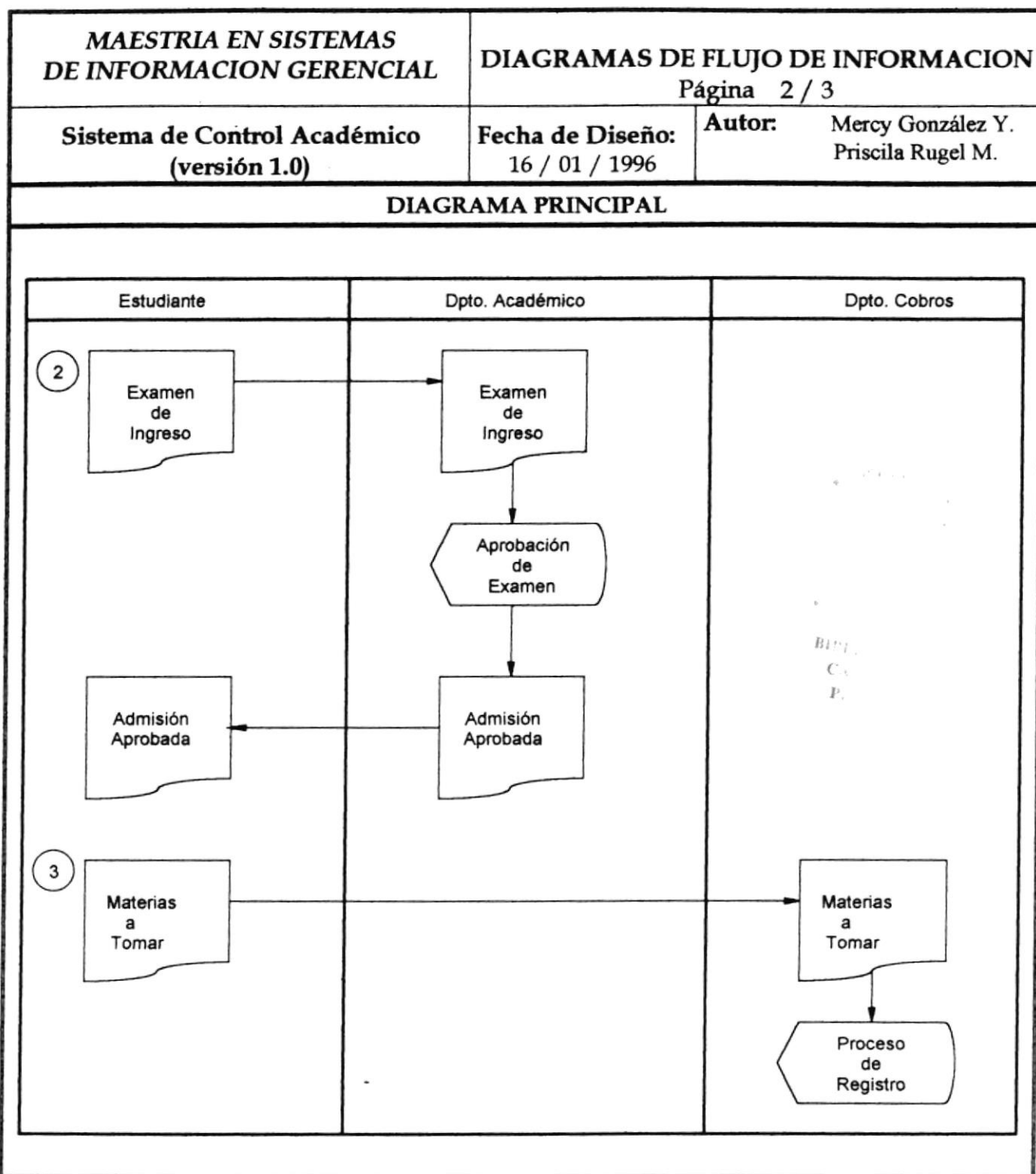
1.5.2 Software

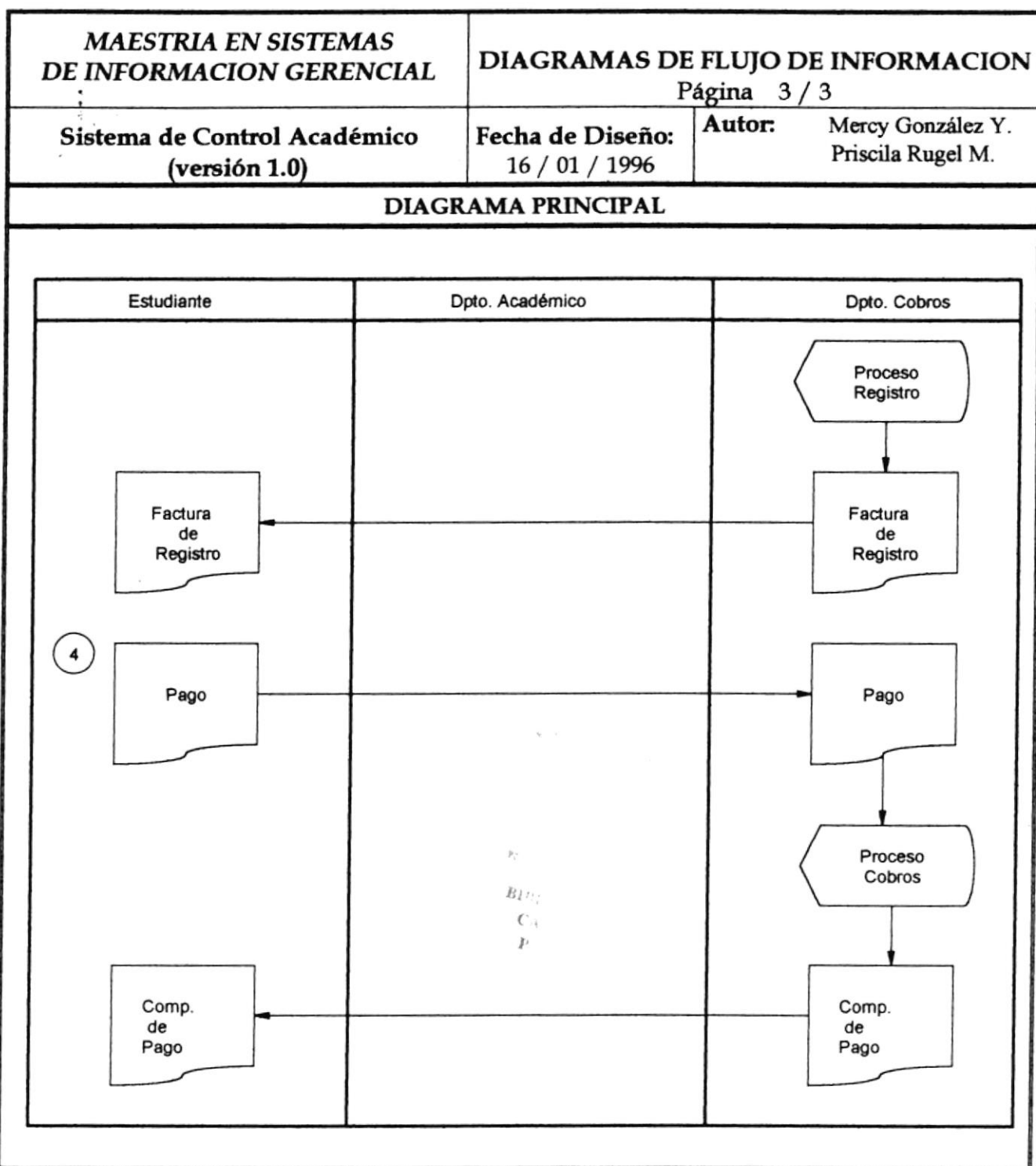
- Sistema operativo DOS ver 6.0.
- Windows NT ver 3.0.
- Visual Basic ver 3.0 (para la elaboración del sistema).
- KEY FILE.
- Procesador de textos WORD ver 6.0 para Windows.
- Hoja electrónica EXCEL ver 5.0 para Windows.

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION



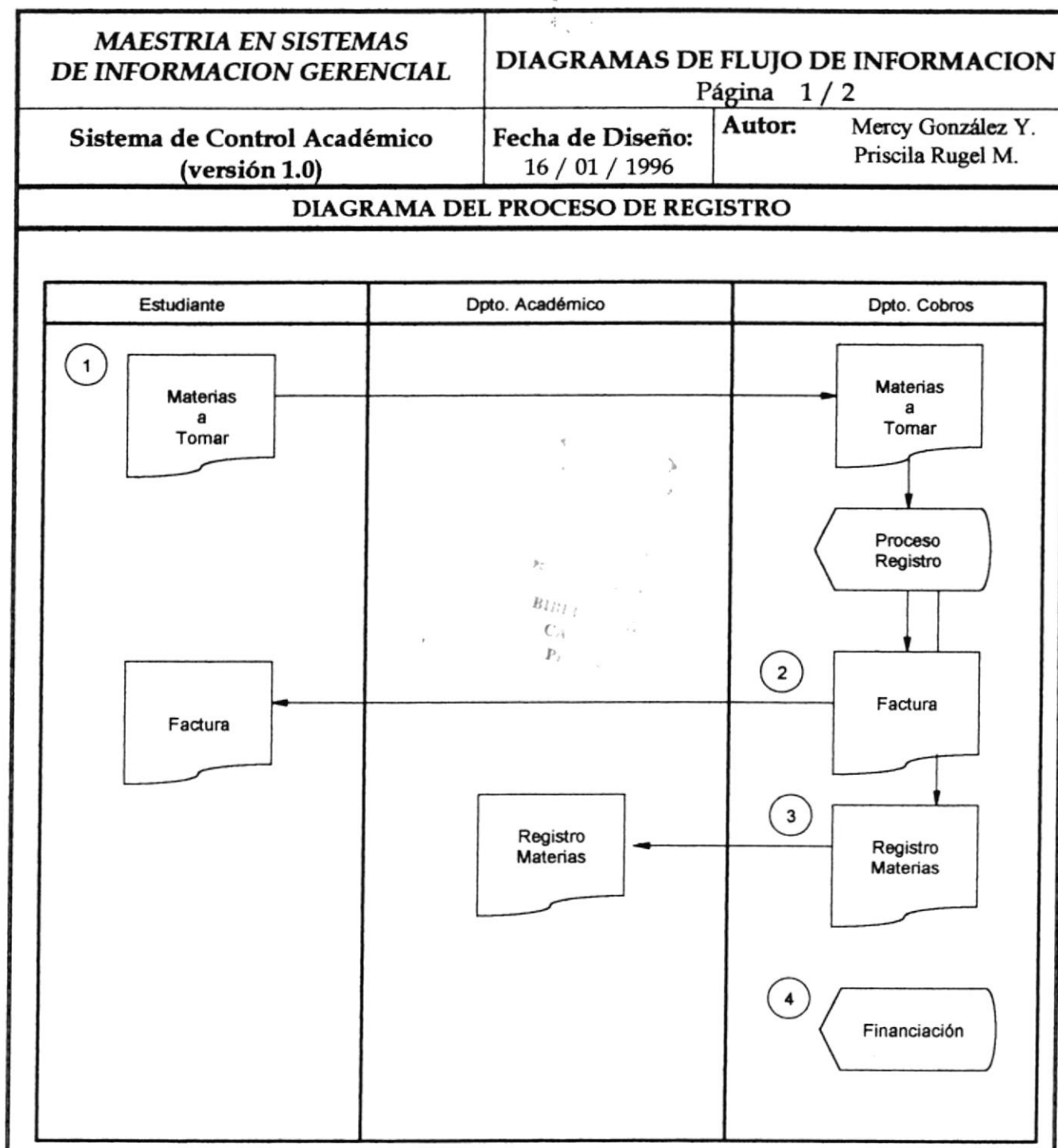


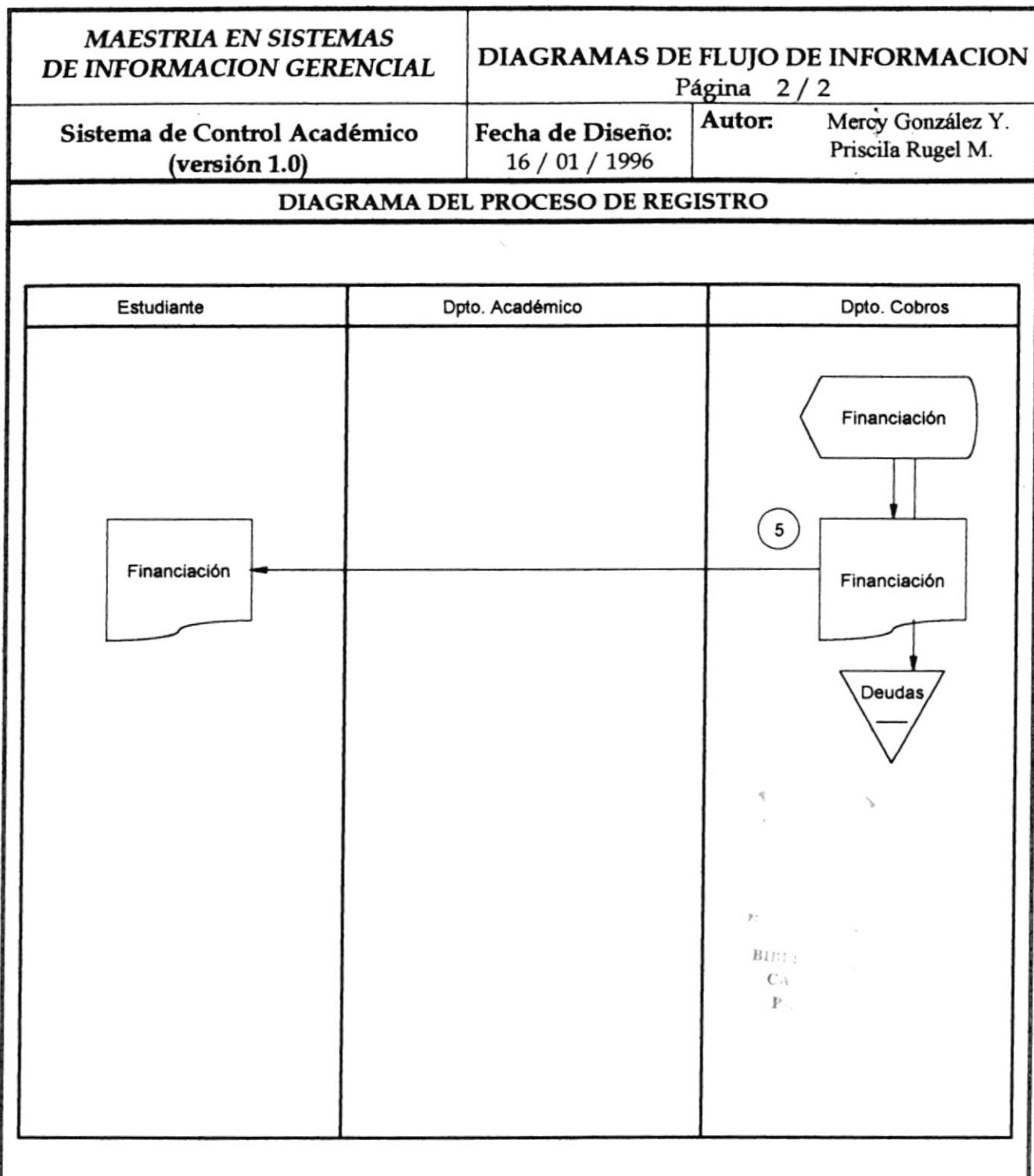


2.1.1 Narrativa del Diagrama General de Flujo de Información

1. El Estudiante lleva sus documentos al Departamento Académico de la Maestría. El Departamento Académico estudiará los datos para verificar si cumplen con los requisitos necesarios. Si el estudiante cumple los requisitos se puede inscribir en el Curso de Nivelación o en el Examen de Ingreso y se le emitirá su correspondiente comprobante de pago.
2. El estudiante dá el examen de ingreso ó los exámenes del Curso de Nivelación, si el puntaje es el requerido el estudiante habrá aprobado y podrá ingresar a la Maestría.
3. El estudiante va al Departamento de Cobros y define las materias a tomar en el período actual. Luego les emite una factura por las materias a tomar. Además informa al Departamento Académico las materias que va a tomar cada estudiante.
4. Los estudiantes proceden a cancelar la factura en el Departamento de Cobros y este le emite su correspondiente recibo de pago.

2.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION - PROCESO REGISTRO



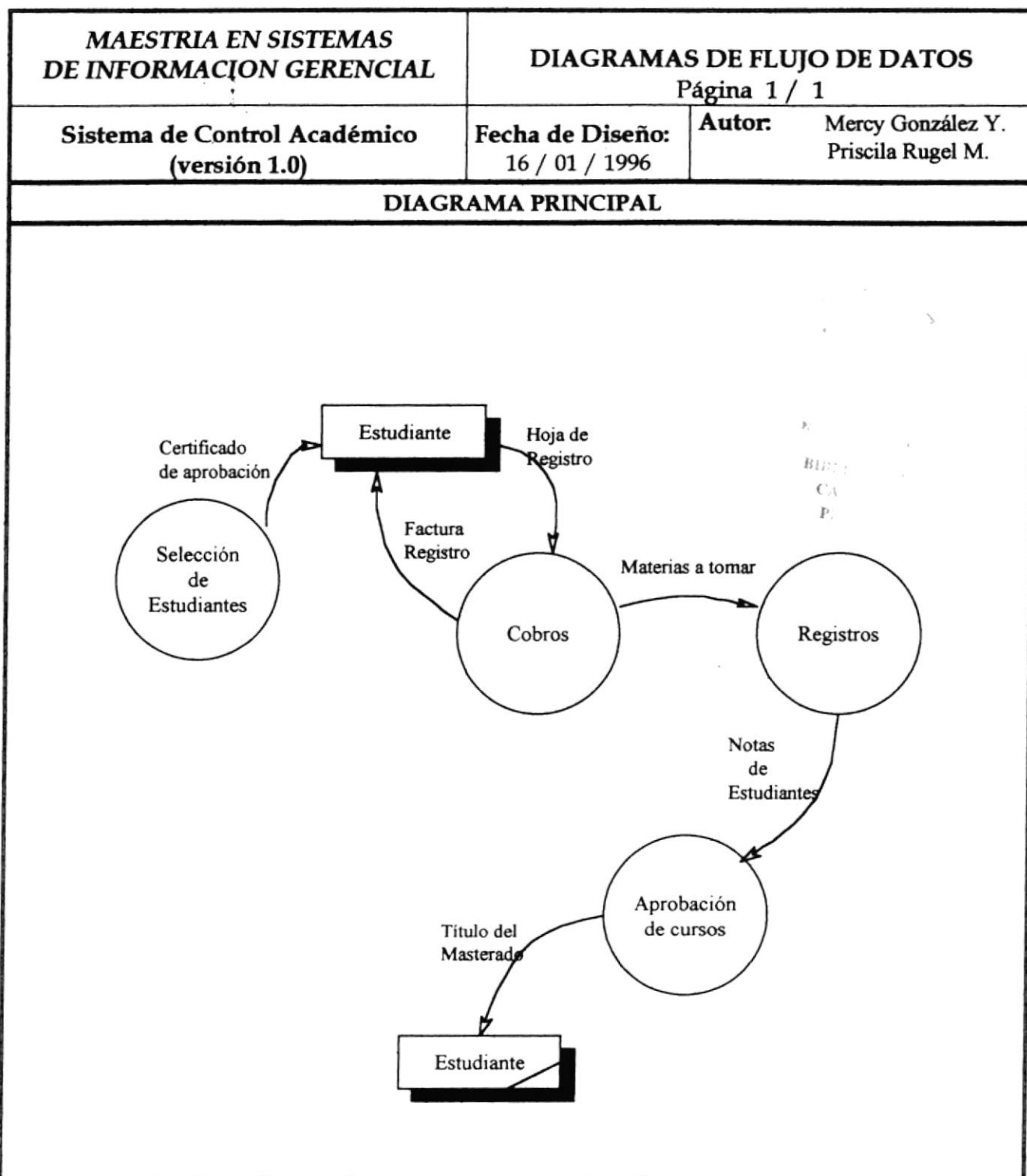


2.2.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información - Proceso Registro

1. El estudiante se acerca al Departamento de Cobros con los códigos de las Materias que va a tomar en el período actual.
2. El Departamento de Cobros emite la correspondiente factura por las materias que va a tomar el estudiante.
3. El Departamento de Cobros informa al Departamento Académico las materias que va a tomar cada estudiante.
4. Si el Estudiante prefiere financiar su factura, el Departamento de Cobros realiza el cálculo de las cuotas e interés de financiación. Genera una deuda al estudiante.
5. El Departamento de Cobros emite un reporte al estudiante con los valores de cada cuota y su respectiva fecha de vencimiento.

B₁
C₁
P₁

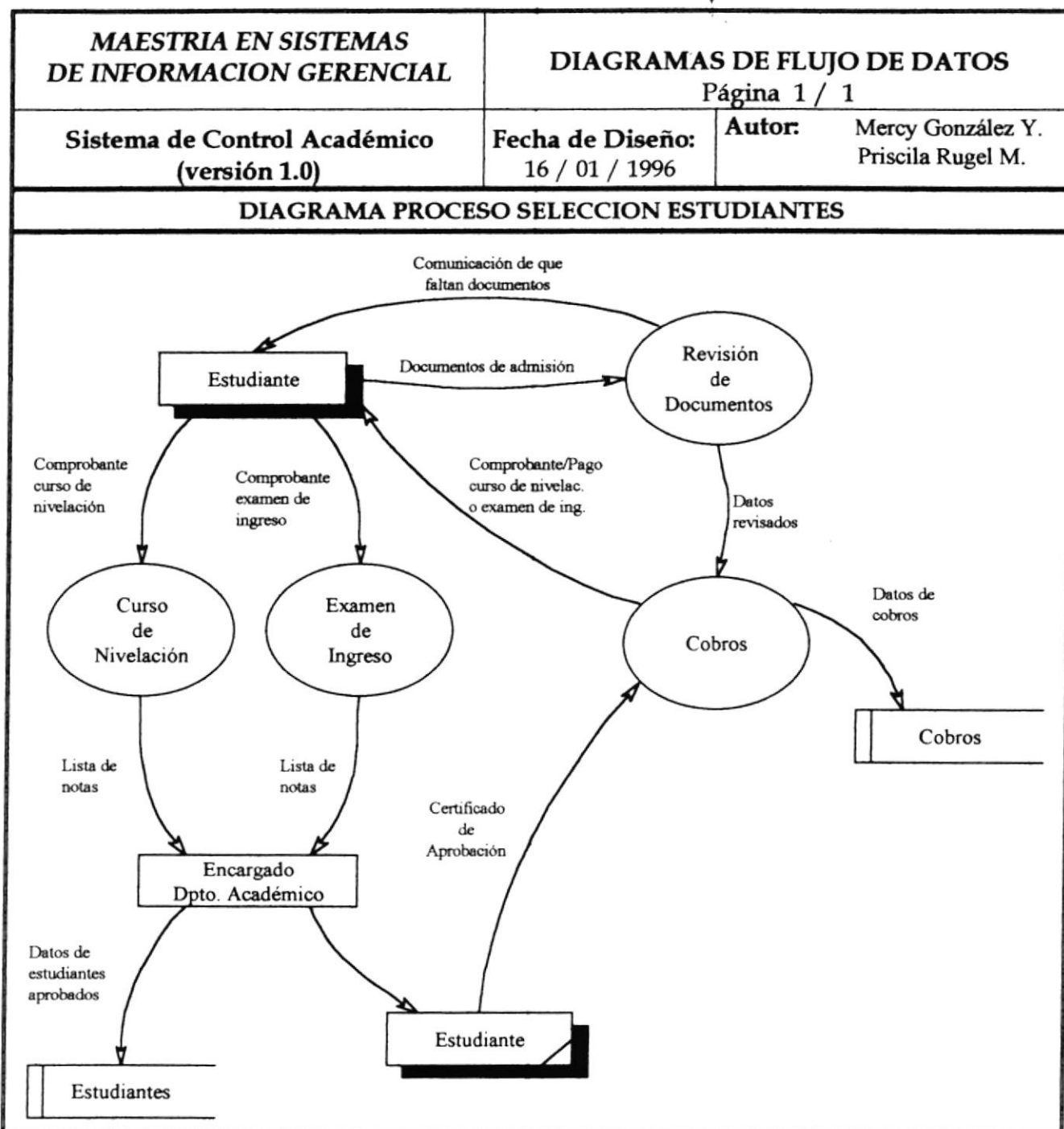
2.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS



2.3.1 Narrativa del Diagrama General de Flujo de Datos

1. El estudiante entrega sus documentos para el proceso de selección.
2. Una vez que haya aprobado este proceso, se le entrega un certificado de aprobación de ingreso.
3. Con el certificado de aprobación de ingreso, el estudiante realiza el registro de las materias que va a tomar en el período actual. Luego se emite su correspondiente factura de pago.
4. Una vez que se haya realizado el registro de estudiantes, el estudiante puede financiar su factura. El estudiante obtiene una deuda con la Maestría.
5. Entonces el estudiante podrá tomar las materias, y registrarse en otras; una vez aprobadas las primeras.
6. Si el estudiante ha aprobado todas las materias, se le entrega el Título que la Maestría proporciona.

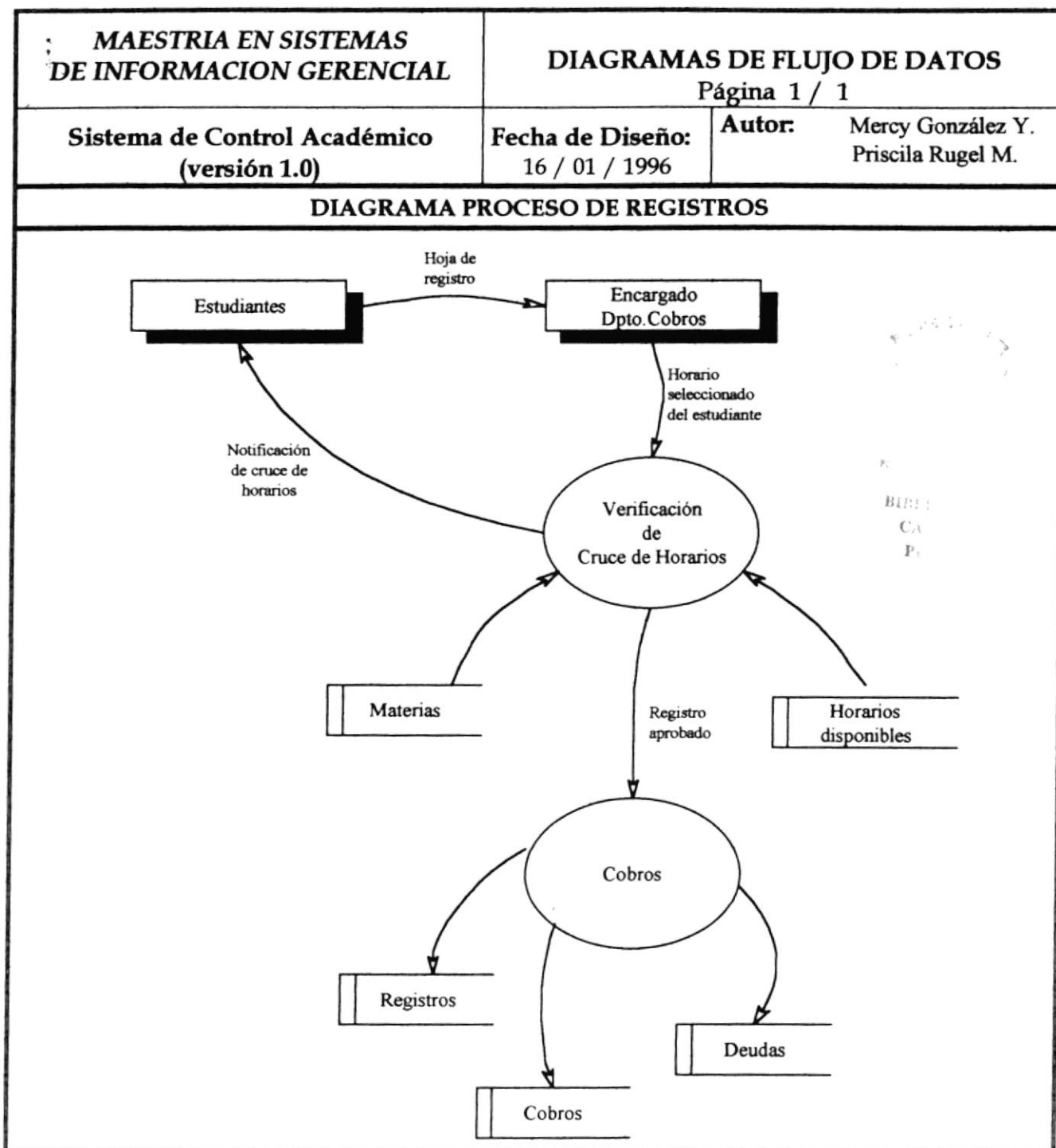
2.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS - SELECCION DE ESTUDIANTES



2.4.1 Narrativa del diagrama del proceso de Selección de Estudiantes

1. El postulante entrega los documentos de admisión al encargado del Dpto. Académico, el cual procede a su revisión.
2. Si los documentos no están totalmente en orden, se le envía una comunicación al estudiante de que faltan documentos.
3. Si los documentos están correctos, se registra al estudiante en el curso de nivelación o en el examen de ingreso, entregándoseles un comprobante de pago.
4. Una vez concluido el curso de nivelación o el examen de ingreso, el encargado del Dpto. Académico recibe la lista de notas.
5. Se determinan entonces los estudiantes aprobados y a los mismos se les entrega un certificado de aprobación de ingreso

2.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS - PROCESO DE REGISTROS

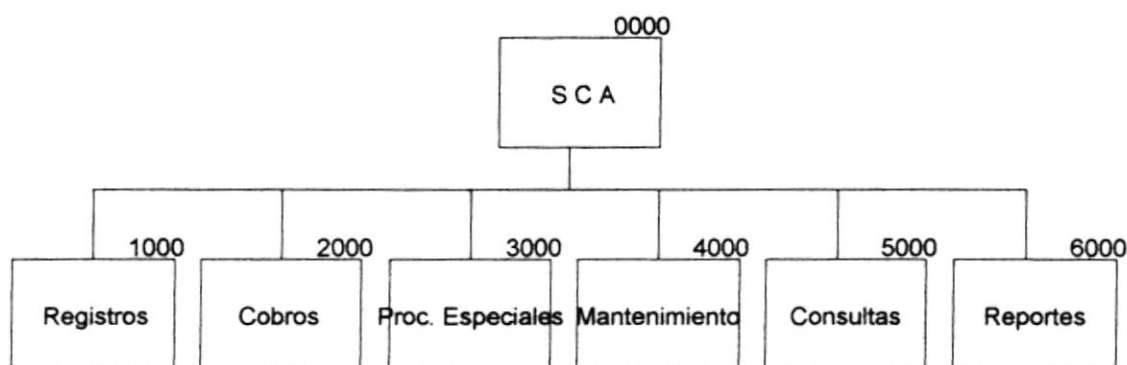


2.5.1 Narrativa del diagrama del Proceso de Registros

1. El estudiante definirá las materias a tomar al Departamento de Cobros.
2. Con el horario seleccionado del estudiante, se realiza la verificación de cruce de horarios, tomando los horarios de las materias a dictarse.
3. Si existe cruce de horarios, se notifica al estudiante, quien corregirá su horario.
4. Si el horario no tiene error alguno, se realiza el registro de los estudiantes en las diferentes materias .
5. Se emite una factura (archivo de cobros) por el monto de las materias a tomar.
6. Se registra las materias a tomar (archivo de registro).
7. Si el estudiante financia la factura en cuotas mensuales, se registra una deuda (archivo de deudas).
8. Luego el estudiante se acercará al Dpto. de Cobros a realizar el pago de la Factura o de la cuota inicial.

2.6 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

El Sistema de Control Académico se encuentra formado por los siguientes módulos :



1000 Registros

El módulo de registros permitirá especificar toda la información necesaria para iniciar un nuevo período como :

- Registro de las materias que se van a dictar en ese período.
- Registro de los profesores y que materias van a dictar en ese período.
- Registro de los alumnos y las materias que van a tomar.

2000 Cobros

El módulo de cobros permitirá registrar los valores ingresados a la Maestría por los diferentes conceptos y generar el comprobante de cobro.

3000 Procesos Especiales

El módulo de Procesos Especiales permitirá realizar procesos como mantenimiento de claves, mantenimiento de parámetros, eliminación de históricos, generación de históricos, inicialización de tablas, control de deudas, etc.

4000 Mantenimiento

El módulo de Mantenimiento permitirá realizar ingreso, modificación y eliminación de registros de las diferentes tablas que utiliza el sistema .

5000 Consultas

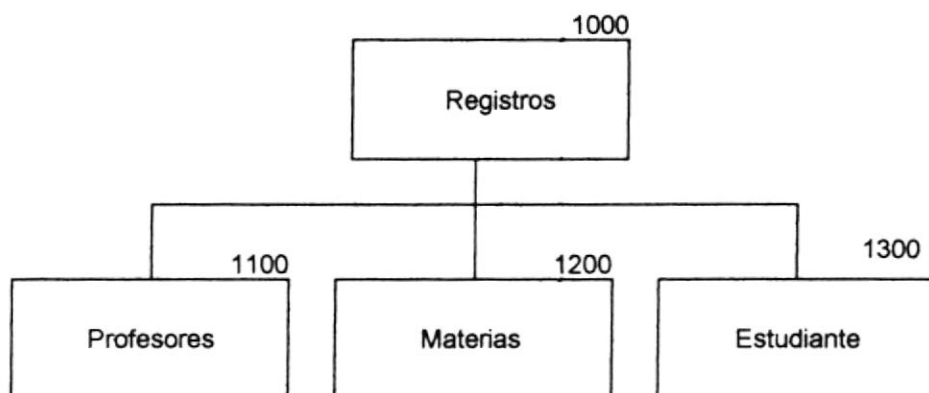
El módulo de Consultas permitirá realizar diversos tipos de consultas de la diferentes tablas del sistema.

6000 Reportes

El módulo de Reportes permitirá realizar diversos tipos de consultas de la diferentes tablas del sistema.

2.7 DIAGRAMA DEL MODULO DE REGISTROS

El módulo de registros permite ingresar toda la información necesaria para la iniciación de un período, se encuentra dividido de la siguiente manera :



1100 Profesores.

El módulo de profesores permite ingresar a los profesores que van a dictar materias en el período actual, registra las materias que va a dictar y el horario para cada materia.

1200 Materias.

El módulo de materias permite registrar las materias que van a ser dictadas en el período actual (cuatrimestre).

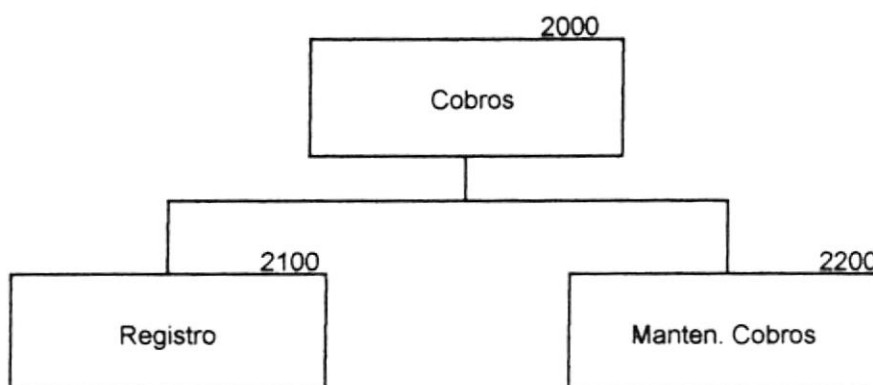
1300 Estudiantes.

El módulo de estudiantes permite ingresar las materias que el estudiante va a tomar en el período actual (cuatrimestre).



2.8 DIAGRAMA MODULO DE COBROS

El módulo de Cobros se encarga de registrar los ingresos en la Maestría provenientes de los diferentes conceptos. El módulo de cobros se encuentra estructurado de la siguiente manera :



2100 Registro

Permite el registro de los cobros por los diferentes conceptos que maneja el sistema como : Examen de Ingreso, Curso de Nivelación, Registro del Período Actual, Cobros de Cuotas, etc.

2200 Mantenimiento de Cobros

El mantenimiento de Cobros permite realizar la modificación a los comprobantes de ingreso ya realizados y la reimpresión de los mismos.

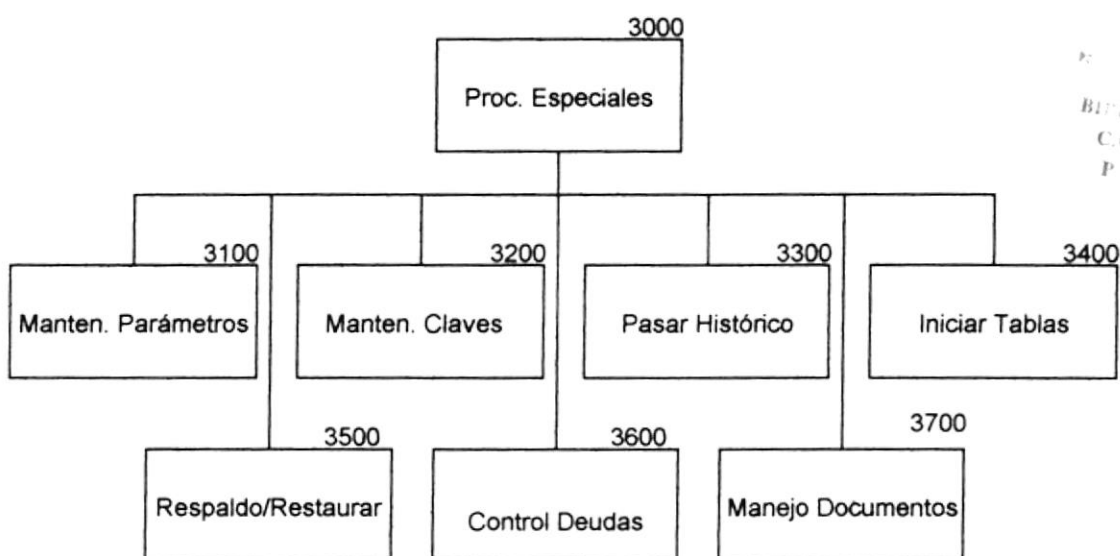
2300 Mantenimiento de Conceptos

En mantenimiento de Conceptos se realiza ingreso, eliminación y modificación de los diferentes conceptos que el Sistema utiliza.

B177
CA
P

2.9 DIAGRAMA MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

El módulo de Procesos Especiales se encuentra estructura de la siguientes manera :



3100 Mantenimiento de Parámetros

El módulo de Mantenimiento de Parámetros permite modificar los parámetros con los que trabaja el sistema tales como valor de los créditos, valor del curso de nivelación, tasa de interés aplicable, tasa de mora aplicable, total de materias de la maestría, etc. Estos parámetros se utilizarán en diferentes partes del sistema, se los trata de manera especial porque tienden a variar.

3200 Mantenimiento de Claves

El módulo de Mantenimiento de Claves permite modificar e ingresar nuevos usuarios que tendrán acceso al sistema , define el nivel de autorización que tendrá para trabajar en el sistema.

3300 Pasar a Histórico

El módulo de Pasar a Histórico toma los datos de los archivos maestros y los pasa a los archivos históricos, eliminando los registros del maestro.

3400 Inicializar Tablas

El módulo de Inicializar Tablas elimina todos los registros de los archivos de transacciones que se usan por período como el de registro de materias, el de registro de alumnos, el de faltas, el de registro de profesores, etc.

3500 Respaldo/Recuperación

El módulo de Respaldo permite respaldar toda la información de disco a disquete . También permite ingresar toda la información de disquete a disco.

3600 Control de Deudas

El módulo de Control de Deudas permite controlar si las deudas ya han vencido, si han vencido calcula el interés de mora de la deuda. Controla también la cancelación de la deuda.

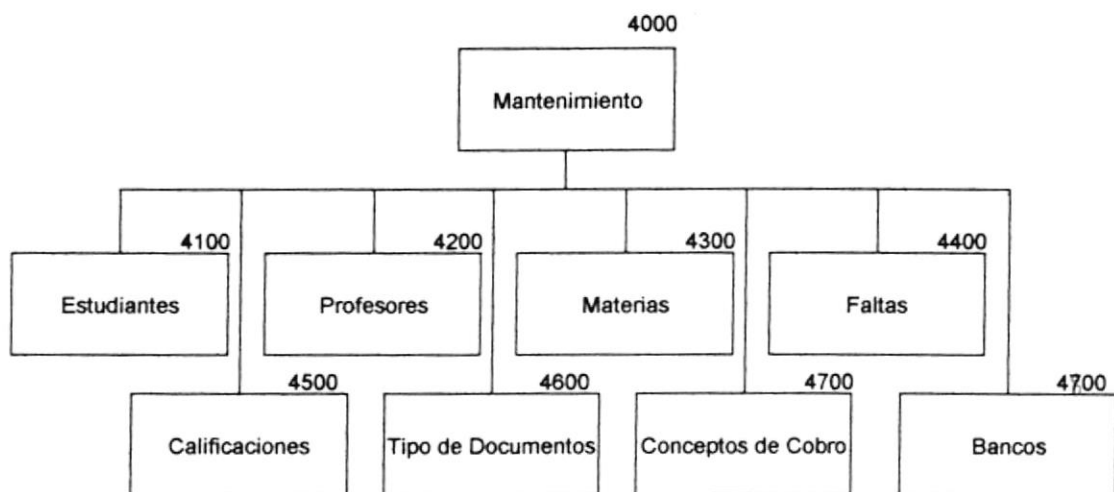
3700 Manejo de Documentos

El módulo de Manejo de Documentos controlará todo lo correspondiente a documentos recibidos por parte del alumno. Permitirá el registro de documentos que ingresan a la Maestría y la eliminación de documentos registrados.

BIB
CA
P

2.10 DIAGRAMA MODULO DE MANTENIMIENTO

El módulo de Mantenimiento permite realizar ingreso, eliminación y modificación de las diferentes tablas del sistema, se encuentra estructurado de la siguiente manera :



4100 Estudiantes

El módulo de Mantenimiento de Estudiantes permitirá el ingreso, eliminación y modificación de todos los estudiantes que pertenecen a la Maestría.

4200 Profesores

El módulo de Mantenimiento de Profesores permitirá el ingreso, eliminación y modificación de todos los profesores que pertenecen a la Maestría.

4300 Materias

El módulo de Mantenimiento de Materias permitirá el ingreso, eliminación y modificación de todas las materias que se dictan en la Maestría.

4400 Faltas

El módulo de Mantenimiento de Faltas permitirá el ingreso, eliminación y modificación de las faltas a clases tanto de los estudiantes como de los profesores.

4500 Calificaciones

El módulo de Mantenimiento de Calificaciones permitirá el ingreso, eliminación y modificación de las calificaciones de los estudiantes en cada una de las materias.

4600 Tipos de Documentos

El módulo de Mantenimiento de Tipos de Documentos permitirá el ingreso, eliminación y modificación de todos los tipos de documentos que se receptorán/enviarán a la Maestría.

4700 Conceptos de Cobros

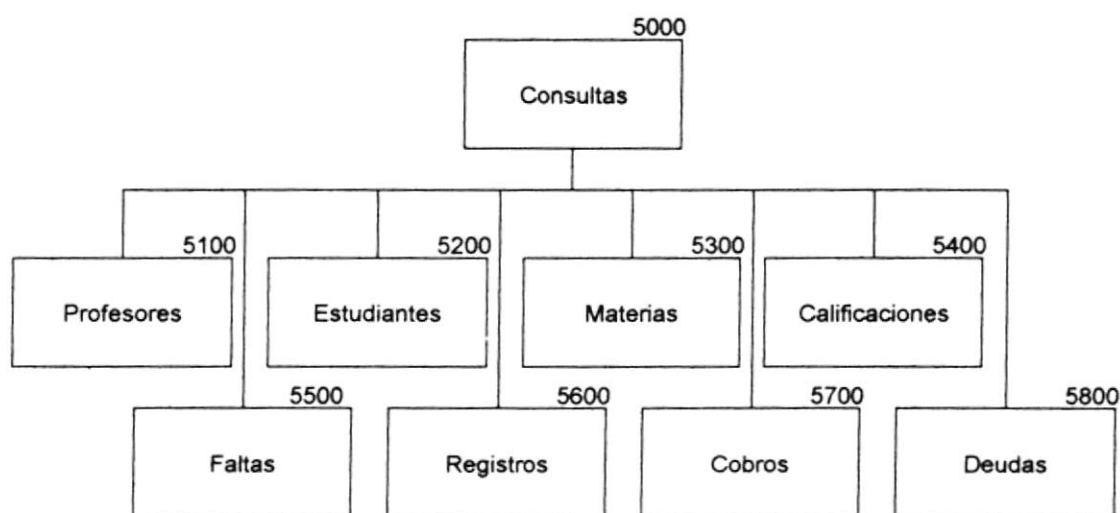
El módulo de Mantenimiento de Conceptos de Cobros permitirá el ingreso, eliminación y modificación de los diferentes conceptos o rubros que se facturarán en la Maestría.

4800 Bancos

El módulo de Mantenimiento de Bancos permitirá el ingreso, eliminación y modificación de todos los bancos o tarjetas de créditos que son aceptados en la Maestría.

2.11 DIAGRAMA MODULO DE CONSULTAS

El módulo de Consultas ; permite obtener información de las diferentes tablas que maneja el Sistema, se encuentra estructurado de la siguiente manera :



5100 Profesores

El módulo de Consulta de Profesores permitirá obtener información de los profesores que pertenecen a la Maestría. Presenta información específica de un profesor, consulta masiva de los profesores, y consulta de los profesores activos (que se encuentran dictando materias en el período actual) .

5200 Estudiantes

El módulo de Consulta de Estudiantes permitirá obtener información de los estudiantes que están tomando la Maestría. Presenta información específica de un

estudiante, consulta masiva de los estudiantes, consulta de las materias que está tomando el estudiante , y consulta de las materias aprobadas de un estudiante.

5300 Materias

El módulo de Consulta de Materias permitirá obtener información de las materias que conforman la Maestría. Presenta información masiva de las materias, y consulta de los estudiantes que están tomando una materia específica.

5400 Calificaciones

El módulo de Consulta de Calificaciones permitirá obtener información de las calificaciones de los estudiantes. Presenta las calificaciones todas las materias de un estudiante específico y calificaciones de todos los estudiantes que toman una materia específica.

5500 Faltas

El módulo de Consulta de Faltas permitirá obtener información de las faltas de los estudiantes y de los profesores por materia.

5600 Registro

El módulo de Consulta de Registro permitirá obtener información de los estudiantes que se han registrado en el período actual.

5700 Cobros

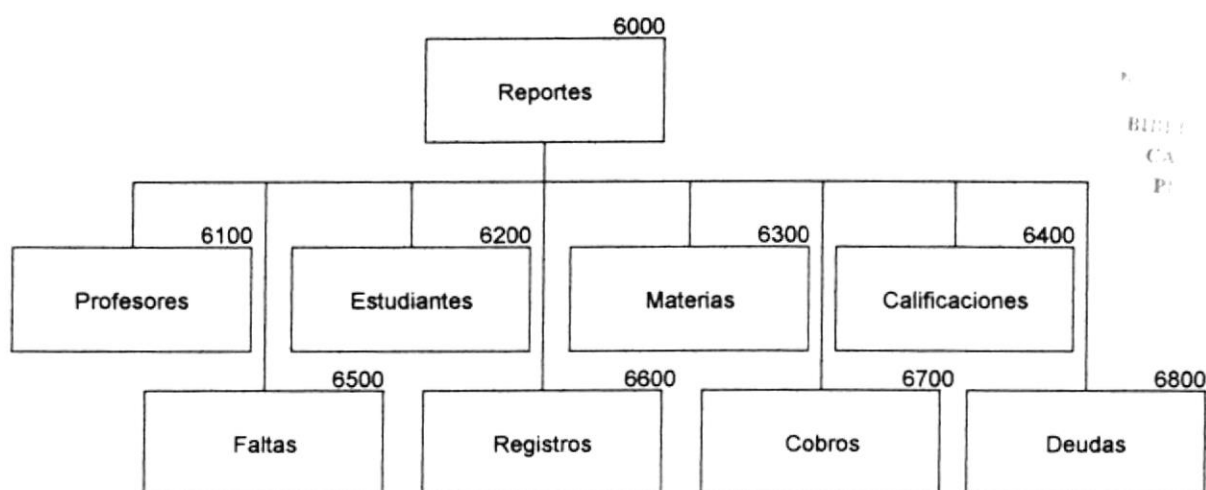
El módulo de Consulta de Cobros permitirá obtener información de los diferentes cobros que se han realizado en la Maestría. Permite consultar los cobros clasificados por concepto y los cobros por tipo de pago.

5800 Deudas

El módulo de Consulta de Deudas permitirá obtener información de las deudas de los estudiantes. Se puede consultar deuda de un estudiante específica o todas las deudas vigentes de todos los estudiantes de la Maestría.

2.12 DIAGRAMA MODULO DE REPORTES

El módulo de Reportes permite obtener información de las diferentes tablas que maneja el Sistema por impresora, se encuentra estructurado de la siguiente manera :



6100 Profesores

El módulo de Reportes de Profesores permitirá obtener un informe impreso de los profesores que pertenecen a la Maestría. Presenta información específica de un profesor, información masiva de los profesores, y reporte de los profesores activos (que se encuentran dictando materias en el período actual) .

6200 Estudiantes

El módulo de Reportes de Estudiantes permitirá obtener información impresa de los estudiantes que están tomando la Maestría. Presenta información

específica de un estudiante, información masiva de los estudiantes, reporte de las materias que está tomando el estudiante , y reporte de las materias aprobadas de un estudiante. ;

6300 Materias

El módulo de Reportes de Materias permitirá obtener información impresa de las materias que conforman la Maestría. Presenta información masiva de las materias, y reporte de los estudiantes que están tomando una materia específica.

6400 Calificaciones

El módulo de Reportes de Calificaciones permitirá obtener información impresa de las calificaciones de los estudiantes. Presenta las calificaciones todas las materias de un estudiante específico y calificaciones de todos los estudiantes que toman una materia específica.

6500 Faltas

El módulo de Reportes de Faltas permitirá obtener información impresa de las faltas de los estudiantes y de los profesores por materia.

6600 Registro

El módulo de Reportes de Registro permitirá obtener información impresa de los estudiantes que se han registrado en el período actual.

6700 Cobros

El módulo de Reportes de Cobros permitirá obtener información impresa de los diferentes cobros que se han realizado en la Maestría. Emite reporte de los cobros clasificados por concepto y los cobros por tipo de pago.

6800 Deudas

El módulo de Reportes de Deudas permitirá obtener información impresa de las deudas de los estudiantes. Emite reporte de las deudas de un estudiante específico o todas las deudas vigentes de todos los estudiantes de la Maestría.

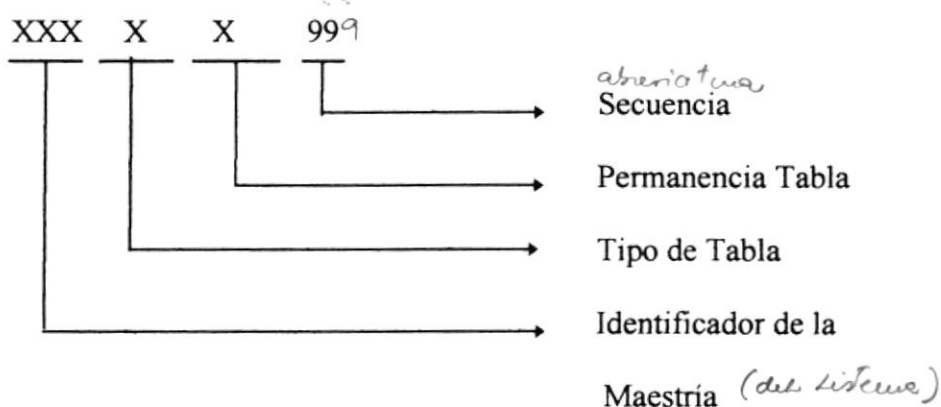
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS

3.1 ESTANDARIZACION DE NOMBRE DE TABLAS

Longitud: 7 caracteres

Formato:



Identificador de la Maestría :

SCA (Sistema de Control Académico)

Tipo de Tabla :

- B : Referencial
- T : Transaccional
- M : Maestro
- H : Histórico

SCRIPTADO
SCRIPT

Permanencia de la Tabla :

- P : Permanente
- T : Temporal

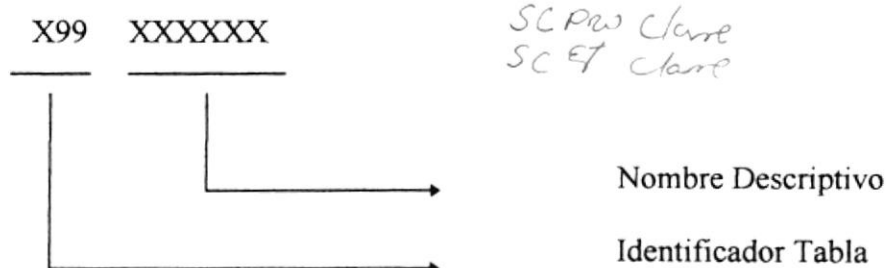
Secuencia :

00-99

Ejemplos :

SCAMP01 : Maestro Permanente de Estudiantes

SCAHP01 : Histórico Permanente de Estudiantes

3.2 ESTANDARIZACION DE NOMBRES DE CAMPOS**Longitud:** 9 caracteres**Formato:****Identificador de la Tabla :**

Tipo de Tabla + Secuencia de la tabla

Ejemplos :

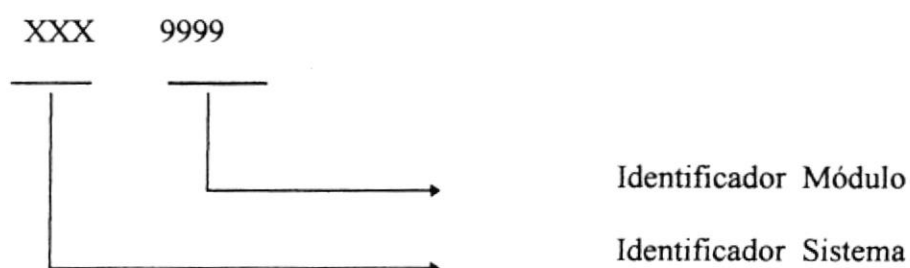
M01MATRIC : Matrícula del Estudiante , archivo Maestro (M) , el número 01

H01NOMEST : Nombre del Estudiante, archivo Histórico (H), el número 01

3.3 ESTANDARIZACION DE NOMBRES DE MENUS

Longitud: 7 caracteres

Formato:



Identificador del Sistema :

SCA : Sistema de Control Académico

Identificador del Módulo :

Identificador del Diagrama Jerárquico del Sistema

Ejemplos :

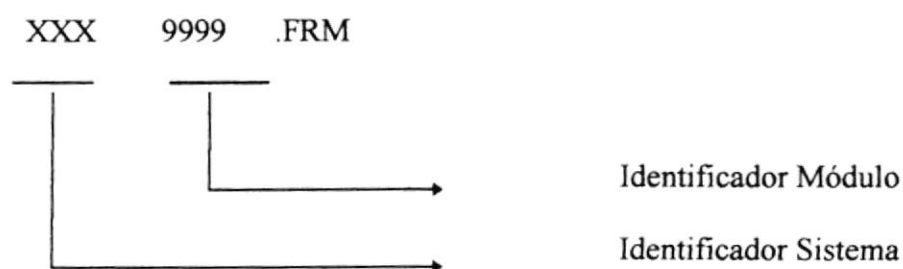
SCA1200 : Sistema de Control Académico Módulo de Registro de Estudiantes

SCA4100 : Sistema de Control Académico Módulo de Mantenimiento de Estudiantes

3.4 ESTANDARIZACION DE NOMBRES DE FORMAS

Longitud: 7 caracteres

Formato:



Identificador del Sistema :

SCA : Sistema de Control Académico

Identificador del Módulo :

Identificador del Diagrama Jerárquico del Sistema

Ejemplos :

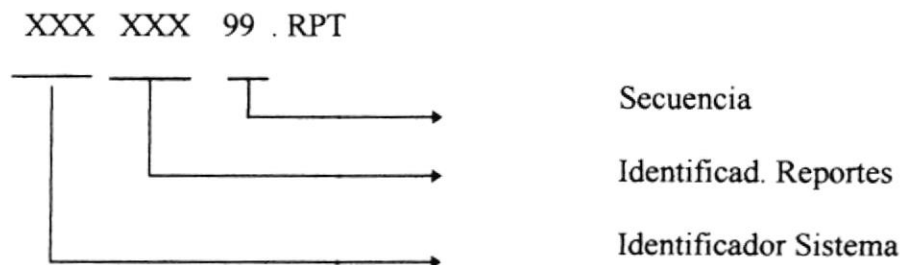
SCA1200.FRM : Sistema de Control Académico Módulo de Registro de Estudiantes

SCA4100.FRM : Sistema de Control Académico Módulo de Mantenimiento de Estudiantes

3.5 ESTANDARIZACION DE NOMBRE DE REPORTES

Longitud: 8 caracteres

Formato:



Identificador del Sistema :

SCA : Sistema de Control Académico

Identificador de Reportes:

REP : Reporte

Secuencia :

00-99

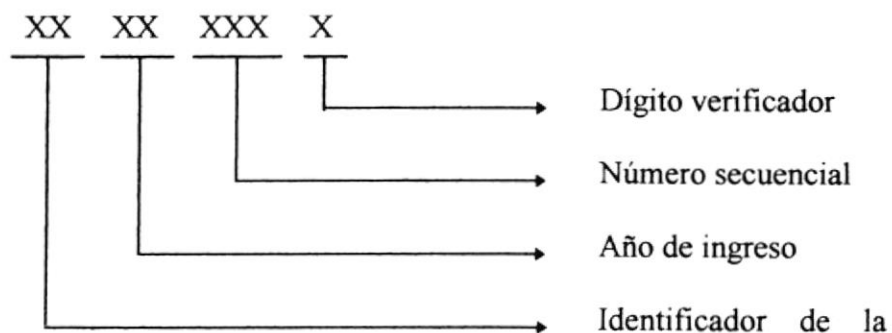
Ejemplos :

SCAREP01.RPT : Sistema de Control Académico Reporte de Estudiantes

3.6 DESCRIPCION DEL CODIGO DEL ESTUDIANTE

Longitud: 8 caracteres

Formato:



Maestría

3.7 DICCIONARIO DE DATOS

3.7.1 Diccionario de Tablas

TABLA	DESCRIPCION
SCABP01	Tabla de parámetros del Sistema
SCABP02	Tabla de Conceptos o Rubros de Cobro
SCABP03	Tabla de Referencial de Documentos
SCABP04	Tabla de Referencial de Bancos/ Tarjetas
SCAHP01	Histórico de Estudiantes
SCAHP02	Histórico de Profesores
SCAHP03	Histórico de Instrucción Superior de Estudiantes
SCAHP04	Histórico de Experiencia Docente de Estudiantes
SCAHP05	Histórico de Experiencia Laboral de Estudiantes
SCAHP06	Histórico de Instrucción Superior de Profesores
SCAHP07	Histórico de Experiencia Docente de Profesores
SCAHP08	Histórico de Experiencia Laboral de Profesores
SCAHP09	Histórico de Cobros
SCAHP10	Histórico de Calificaciones
SCAHP11	Histórico de Documentos

TABLA	DESCRIPCION
SCAHP12	Histórico de Deudas
SCAMP01	Maestro de Estudiantes
SCAMP02	Maestro de Profesores
SCAMP03	Maestro de Instrucción Superior de Estudiantes
SCAMP04	Maestro de Experiencia Docente de Estudiantes
SCAMP05	Maestro de Experiencia Laboral de Estudiantes
SCAMP06	Maestro de Instrucción Superior de Profesores
SCAMP07	Maestro de Experiencia Docente de Profesores
SCAMP08	Maestro de Experiencia Laboral de Profesores
SCAMP09	Maestro de Materias
SCAMP10	Maestro de Usuarios
SCATP04	Transaccional de Cobros
SCATP05	Transaccional de Registro de Profesores
SCATP06	Transaccional de Registro de Materias
SCATP07	Transaccional de Documentos
SCATP08	Transaccional de Deudas - Cabecera
SCATP09	Transaccional de Deudas - Detalle

3.7.2 Diccionario de Nombre de Archivos de Programas (.FRM, .BAS)

ARCHIVO	N.LOGICO	DESCRIPCION
SCA0000.FRM	f_main	Forma Principal
SCA0002.FRM	f_id_alumno	Caja de Ingreso de Identificación del Alumno
SCA0003.FRM	f_fecha_sca	Caja de Ingreso de Fechas
SCA0010.FRM	f_seleccion	General de Selección
SCA1100.FRM	f_reg_profesores	Registro de Profesores
SCA1200.FRM	f_reg_estudiantes	Registro de Estudiantes
SCA1215.FRM	f_finan	Financiación
SCA1300.FRM	f_reg_materias	Registro de Materias
SCA2100.FRM	f_cobros	Registro de Cobros
SCA2200.FRM	f_reimpresión	Reimpresión de Comprobantes
SCA3000.FRM	f_acercade	Acerca de SCA
SCA3100.FRM	f_parametros	Mantenimiento de Parámetros
SCA3200.FRM	f_m_claves	Mantenimiento de Claves
SCA3201.FRM	f_acceso	Acceso al Sistema
SCA3300.FRM	f_historico	Pasar al Histórico
SCA3400.FRM	f_ini_tablas	Inicialización de Tablas
SCA3600.FRM	f_backres	Respaldo y Restauración
SCA3800.FRM	f_documento	Manejo de Documentos
SCA4120.FRM	f_con_genprof	Consulta Masiva de Profesores
SCA4130.FRM	f_con_profact	Consulta de Profesores Activos

ARCHIVO	N.LOGICO	DESCRIPCION
SCA4220.FRM	f con genstud	Consulta Masiva de Estudiantes
SCA4230.FRM	f con estmat	Consulta de Estudiantes por Materia
SCA4600.FRM	f con registros	Consulta de Registro de Estudiantes
SCA4710.FRM	f con conceptos	Consulta de Cobros por Conceptos
SCA4720.FRM	f con cobtipo	Consulta de Cobros por tipo de Pago
SCA4810.FRM	f con gendeudas	Consulta Masiva de Deudas
SCA4820.FRM	f con espdeudas	Consulta Específica de Deudas
SCA5100.FRM	f man estud01	Mantenimiento de Estudiantes
SCA5110.FRM	f man estud02	Mantenimiento de Estudiantes
SCA5120.FRM	f man estud03	Mantenimiento de Estudiantes
SCA5200.FRM	f man profes01	Mantenimiento de Profesores
SCA5210.FRM	f man profes02	Mantenimiento de Profesores
SCA5220.FRM	f man profes03	Mantenimiento de Profesores
SCA5300.FRM	f man materias	Mantenimiento de Materias
SCA5400.FRM	f man faltas estud	Mantenimiento de Faltas de Estudiantes
SCA5410.FRM	f man faltas profes	Mantenimiento de Faltas de Profesores
SCA5500.FRM	f man calific	Mantenimiento de Calificaciones
SCA5600.FRM	f man tiposdctos	Mantenimiento de Tipo de Documentos
SCA5700.FRM	f man conceptos	Mantenimiento de Conceptos
SCA5800.FRM	f man refbancarais	Mantenimiento Bancos
SCACOPIA.FRM	f rep copias	Copias de Impresión
SCAFOTO.FRM	f foto	Foto del Estudiante
SCAIMPRES.FRM	f reportes	Impresión
SCA0000.BAS		Declaración de variables y funciones globales
SCA1000.BAS		Rutinas Generales de Validación
SCA2000.BAS		Rutinas Generales del Sistema
SCA3000.BAS		Rutinas de Respaldo y Recuperación
SCA4000.BAS		Rutinas de mantenimientos
SCA5000.BAS		Rutinas de Proceso en Lotes
SCA6000.BAS		Rutinas de Proceso en Lotes
SCA7000.BAS		Rutinas de Impresión
SCA8000.BAS		Rutinas de Consultas de Financiación
SCA9000.BAS		Rutinas de Registros
SCA9100.BAS		Rutinas de Proceso en Lotes

3.7.3 Diccionario de Nombre de Menús

ARCHIVO	DESCRIPCION
SCA1000	Registros
SCA1100	Registro de Profesores

ARCHIVO	DESCRIPCION
SCA1200	Registro de Estudiantes
SCA1300	Registro de Materias
SCA2000	Cobros
SCA2100	Registro de Cobros
SCA2200	Mantenimiento
SCA2210	Modificación de Comprobantes
SCA2220	Reimpresión de Cobros
SCA3000	Procesos Especiales
SCA3100	Mantenimiento de Parámetros
SCA3200	Mantenimiento de Claves
SCA3300	Pasar al Histórico
SCA3400	Inicialización de Tablas
SCA3600	Respaldo y Restauración
SCA3800	Manejo de Documentos
SCA3810	Archivo de Documentos
SCA3820	Eliminación de Documentos
SCA4000	Consulta/Reportes
SCA4100	Profesores
SCA4110	Consulta Específica de Profesores
SCA4120	Consulta Masiva de Profesores
SCA4130	Consulta de Profesores Activos
SCA4200	Estudiantes
SCA4210	Consulta Específica Estudiantes
SCA4220	Consulta Masiva de Estudiantes
SCA4230	Consulta de Estudiantes por Materia
SCA4240	Consulta de Materias Aprobadas
SCA4300	Materias
SCA4310	Consulta Específica de Materias
SCA4320	Consulta de Materias - Estudiantes
SCA4400	Calificaciones
SCA4410	Consulta Por Materias
SCA4420	Consulta Por Estudiante
SCA4500	Faltas
SCA4510	Consulta de Faltas de Estudiantes
SCA4520	Consulta de Faltas de Profesores
SCA4600	Registro de Estudiantes
SCA4700	Cobros
SCA4710	Consulta de Cobros por Conceptos
SCA4720	Consulta de Cobros por tipo de Pago
SCA4800	Deudas
SCA4810	Consulta Masiva de Deudas

ARCHIVO	DESCRIPCION
SCA4820	Consulta Específica de Deudas
SCA5000	Mantenimiento
SCA5100	Estudiantes
SCA5200	Profesores
SCA5300	Materias
SCA5400	Faltas
SCA5410	Mantenimiento de Faltas de Estudiantes
SCA5420	Mantenimiento de Faltas de Profesores
SCA5500	Calificaciones
SCA5600	Tipo de Documentos
SCA5700	Conceptos
SCA5800	Bancos

3.7.4 Diccionario de Nombre de Reportes

ARCHIVO(.RPT)	DESCRIPCION
SCAREP01	Reporte de Datos del Estudiante Específico
SCAREP02	Reporte de Datos del Estudiante Masivo
SCAREP03	Reporte de Materias tomadas por estudiante Específico
SCAREP04	Reporte de Materias Aprobadas
SCAREP05	Reporte de Datos de Profesor Específico
SCAREP06	Reporte de Datos de Profesor Masiva
SCAREP07	Reporte de Profesores Activos
SCAREP08	Reporte de Materias Masivo
SCAREP09	Reporte de Estudiantes por Materias
SCAREP10	Reporte de Calificaciones por Materias Específico
SCAREP11	Reporte de Calificaciones de un Estudiante Específico
SCAREP12	Reporte de Faltas por Estudiante
SCAREP13	Reporte de Faltas por Profesor
SCAREP14	Reporte de Estudiantes Registrados por fecha
SCAREP15	Reporte de Cobros por Tipo de Pago
SCAREP16	Reporte de Materias por Estudiante
SCAREP17	Reporte de Registros por Materias
SCAREP18	Reporte de Calificaciones por Materia Masivo
SCAREP19	Reporte de Calificaciones por Estudiantes Masivo
SCAREP20	Reporte de Cobros por Concepto
SCAREP21	Recibo de Pago
SCAREP22	Factura de Registro

ARCHIVO(.RPT)	DESCRIPCION
SCAREP23	Reporte de Estudiantes por Materia Masivo
SCAREP24	Reporte de Deudas Masivo

DISEÑO DE ARCHIVOS

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL				DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVO Página 1 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)				Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
DESCRIPCION DE ARCHIVO					
Código: SCAMP01		Clave: M01MATRIC		Descripción: Maestro de Datos personales del estudiante	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
Sec.	Campo	Tipo	Long.	Descripción	
1	M01MATRIC	C	8	Número de matrícula del estudiante	
2	M01IDENT	C	14	Identificación del estudiante	
3	M01TIPIDE	C	1	Tipo de identificación del estudiante: C - Cédula P - Pasaporte	
4	M01APEEST	C	20	Apellidos del estudiante	
5	M01NOMEST	C	20	Nombres del estudiante	
6	M01SEXEST	C	1	Sexo del estudiante: F - Femenino M - Masculino	
7	M01ESTCIV	C	1	Estado civil: C - Casado S - Soltero D - Divorciado	
8	M01LUGNAC	C	25	Lugar de nacimiento del estudiante	
9	M01NACEST	C	20	Nacionalidad del Estudiante	
10	M01FECNAC	D	10	Fecha de nacimiento del estudiante	
11	M01DIREST	C	30	Dirección domiciliaria del estudiante	
12	M01TELEST	C	10	Teléfono del domicilio del estudiante	
13	M01PROFES	C	30	Profesión del estudiante	
14	M01EMAIL	C	35	E-MAIL del estudiante	
15	M01COLEG	C	25	Colegio en el que se graduó el estudiante	
16	M01ESPEC	C	20	Especialización en la que se graduó el estudiante.	
17	M01GRADUA	C	4	Año en el que se graduó el estudiante	

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL				DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVO Página 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)				Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
DESCRIPCION DE ARCHIVO					
Código: SCAMP02		Clave: M02CODPRO		Descripción: Maestro de Datos personales del profesor	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
Sec.	Campo	Tipo	Long.	Descripción	
1	M02CODPRO	C	4	Número de rol del profesor	
2	M02IDENPRO	C	14	Identificación del profesor	
3	M02TIPIDE	C	1	Tipo de identificación del profesor: C - Cédula P - Pasaporte	
4	M02APEPRO	C	20	Apellidos del profesor	
5	M02NOMPRO	C	20	Nombres del profesor	
6	M02SEXPRO	C	1	Sexo del profesor: F - Femenino M - Masculino	
7	M02ESTCIV	C	1	Estado civil: C - Casado S - Soltero D - Divorciado	
8	M02LUGNAC	C	25	Lugar de nacimiento del profesor	
9	M02NACPRO	C	20	Nacionalidad del profesor	
10	M02FECNAC	D	10	Fecha de nacimiento del profesor	
11	M02DIRPRO	C	30	Dirección domiciliaria del profesor	
12	M02TELPRO	C	10	Teléfono del domicilio del profesor	
13	M02PROPRO	C	20	Profesión del profesor	
14	M02EMAIL	C	35	E-MAIL del profesor	
15	M02COLEG	C	25	Colegio en el que se graduó el profesor	
16	M02ESPEC	C	20	Especialización en la que se graduó el profesor.	
17	M02GRADUA	C	4	Año en el que se graduó el profesor	
18	M02STATUS	C	1	Estado actual del profesor: : A - Activo I - Inactivo	
Observaciones:					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL				DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVO Página 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)				Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
DESCRIPCION DE ARCHIVO					
Código: SCATP04		Clave: T04NUMCOB + T04CODCON		Descripción: Transaccional de Cobros de cobros.	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
Sec.	Campo	Tipo	Long.	Descripción	
1	T04NUMCOB	C	7	Número de comprobante de pago	
2	T04MATRIC	C	8	Número de matrícula del estudiante	
3	T04CODCON	C	2	Código de concepto del cobro	
4	T04FECCOB	D	10	Fecha de realización del cobro	
5	T04NUMCRE	N		Número de créditos a cobrar	
6	T04TIPPAG	C	1	Tipo de pago: C - Contado Q - Cheque T - Tarjeta de crédito F - Financiado	
7	T04NUMTAR	C	16	Número del cheque o tarjeta de crédito	
8	T04CODBCO	C	2	Código referencial del nombre del banco al que pertenece el cheque o de la tarjeta de crédito	
9	T04VALCRED	N		Valor del Crédito	
10	T04VALCOB	N		Valor del cobro	
11	T04TIPCOB	C	1	Tipo de Cobro: P - Propuesta F - Factura	
12	T04VABONO	N		Valor del Abono	
13	T04TDSCTO	N		Tasa de Descuento	
14	T04TREXTRA	N		Tasa de Registro Extraordinario	
15	T04TBECA	N		Tasa de Beca	
Observaciones:					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL				DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVO Página 1 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)				Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
DESCRIPCION DE ARCHIVO					
Código: SCAHP01		Clave: H01MATRIC		Descripción: Histórico de estudiantes.	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
Sec.	Campo	Tipo	Long.	Descripción	
1	H01MATRIC	C	8	Número de matrícula del estudiante	
2	H01CODEST	C	14	Número de identificación del estudiante	
3	H01TIPIDE	C	1	Tipo de identificación del estudiante: C - Cédula P - Pasaporte	
4	H01APEEST	C	20	Apellidos del estudiante	
5	H01NOMEST	C	20	Nombres del estudiante	
6	H01SEXEST	C	1	Sexo del estudiante: F - Femenino M - Masculino	
7	H01ESTCIV	C	1	Estado civil: C - Casado S - Soltero D - Divorciado	
8	H01LUGNAC	C	25	Lugar de nacimiento del estudiante	
9	H01NACEST	C	20	Fecha de nacimiento del estudiante	
10	H01FECNAC	D	8	Fecha de nacimiento del estudiante	
11	H01DIREST	C	30	Dirección domiciliaria del estudiante	
12	H01TELEST	C	10	Teléfono del domicilio del estudiante	
13	H01PROFES	C	30	Profesión del estudiante	
14	H01EMAIL	C	35	Número de E-MAIL del estudiante	
15	H01COLEG	C	25	Colegio en el que se graduó el estudiante	
16	H01ESPEC	C	20	Especialización en la que se graduó el estudiante.	
17	H01GRADUA	C	4	Año en el que se graduó el estudiante	
18	H01CURSO	C	1	Tipo de curso al que pertenece el estudiante: N - Curso de Nivelación E - Examen de ingreso M - Cursos de la Maestría	

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL				DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVO Página 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0) ;				Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
DESCRIPCION DE ARCHIVO					
Código: SCAHP02		Clave: H02CODPRO		Descripción: Histórico de profesores.	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
Sec.	Campo	Tipo	Long.	Descripción	
1	H02CODPRO	C	4	Número de rol del profesor	
2	H02IDENPRO	C	14	Identificación del profesor	
3	H02TIPIDE	C	1	Tipo de identificación del profesor: C - Cédula P - Pasaporte E - Especial	
4	H02APEPRO	C	20	Apellidos del profesor	
5	H02NOMPRO	C	20	Nombres del profesor	
6	H02SEXPRO	C	1	Sexo del profesor: F - Femenino M - Masculino	
7	H02ESTCIV	C	1	Estado civil: C - Casado S - Soltero D - Divorciado	
8	H02LUGNAC	C	25	Lugar de nacimiento del profesor	
9	H02NACPRO	C	20	Nacionalidad del profesor	
10	H02FECNAC	D	8	Fecha de nacimiento del profesor	
11	H02DIRPRO	C	30	Dirección domiciliaria del profesor	
12	H02TELPRO	C	10	Teléfono del domicilio del profesor	
13	H02PROPRO	C	30	Profesión del profesor	
14	H02EMAIL	C	35	Número de E-MAIL del profesor	
15	H02COLEG	C	25	Colegio en el que se graduó el profesor	
16	H02ESPEC	C	20	Especialización en la que se graduó el profesor.	
17	H02GRADUA	C	4	Año en el que se graduó el profesor	
18	H02RUTFOT	C	50	Ruta de la Foto	
Observaciones:					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

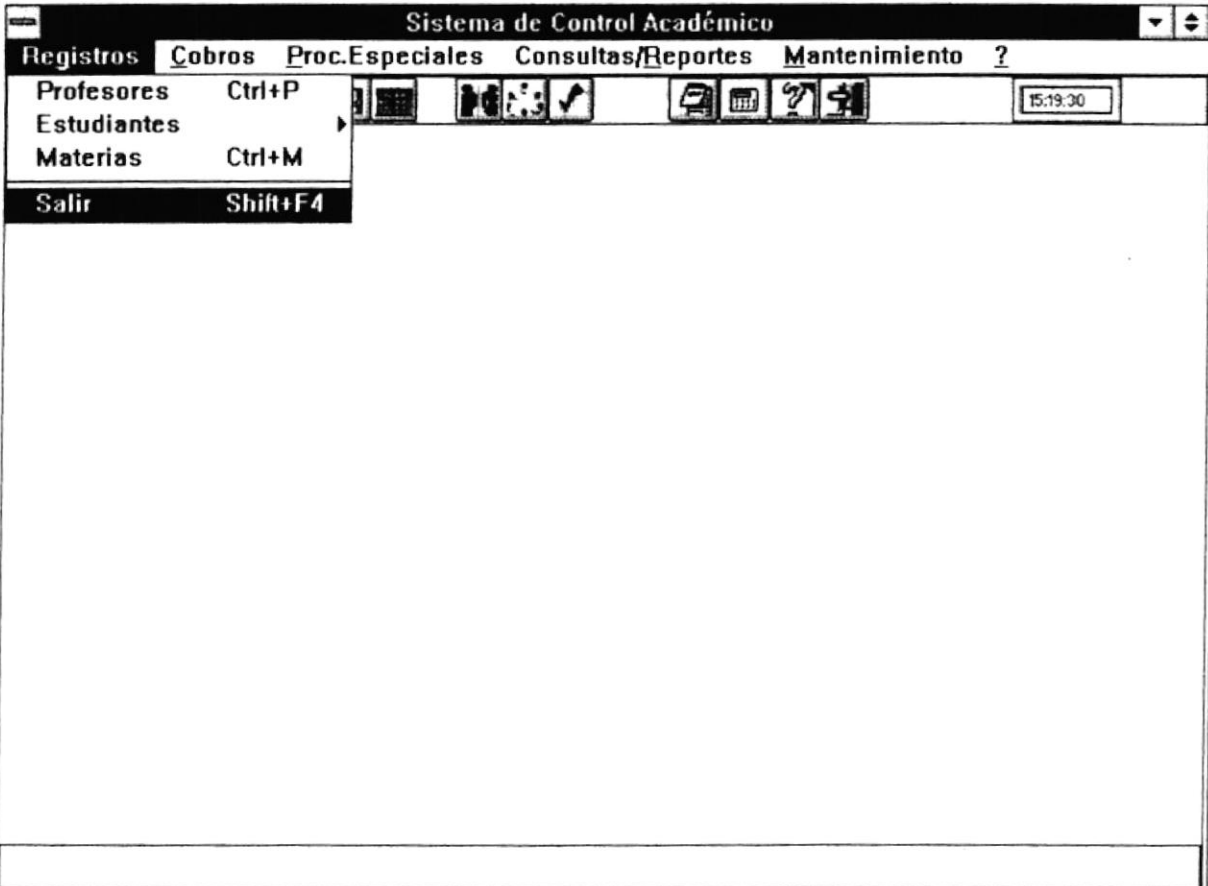
[illegible]

[illegible]

[illegible]

DISEÑO DE PANTALLAS

<i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i>		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.	
TITULO : MENU PRINCIPAL			
FORMATO			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;"> Sistema de Control Académico </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 2px;"> Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ? </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 2px;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">15:16:42</div> </div> </div> <div style="height: 400px; border: 1px solid black; margin-top: 10px;"></div>			
Observaciones:			

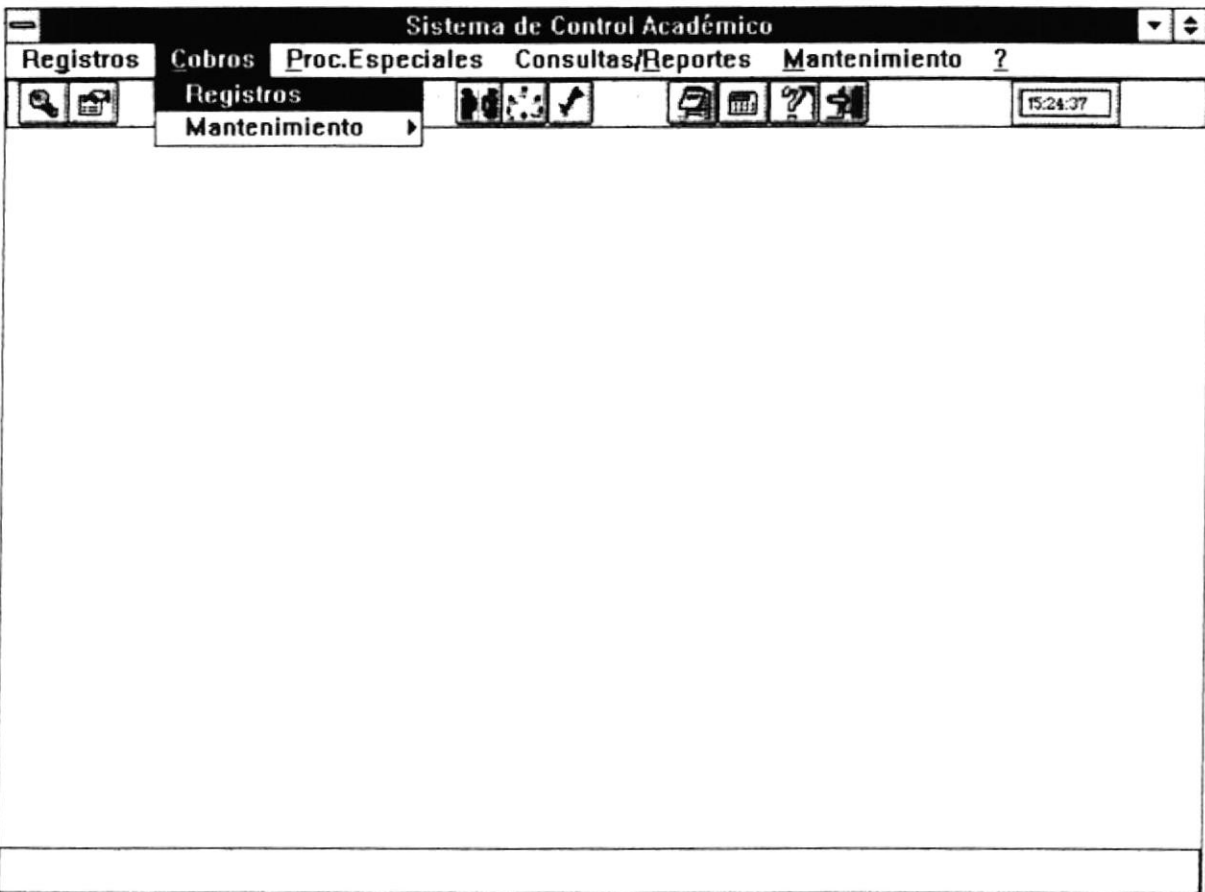
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1 ;	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU REGISTROS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

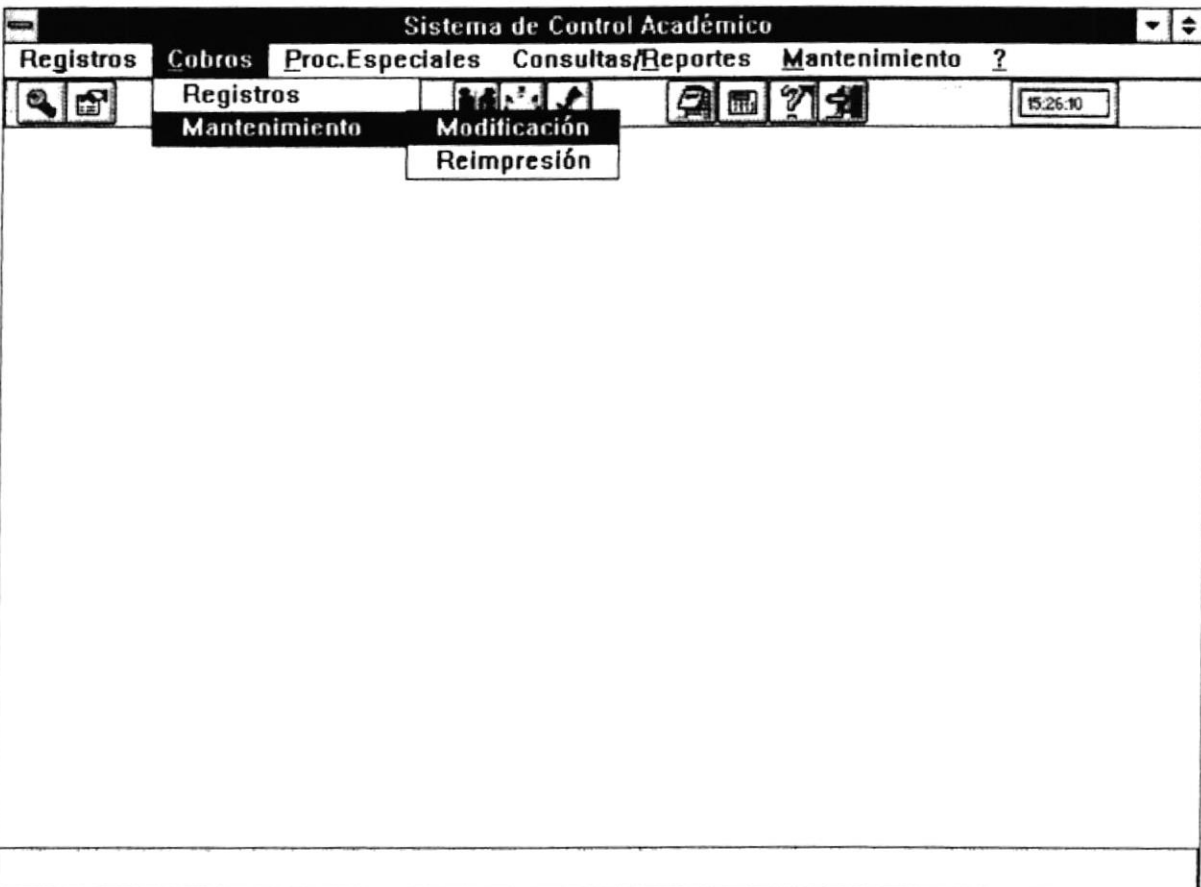
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

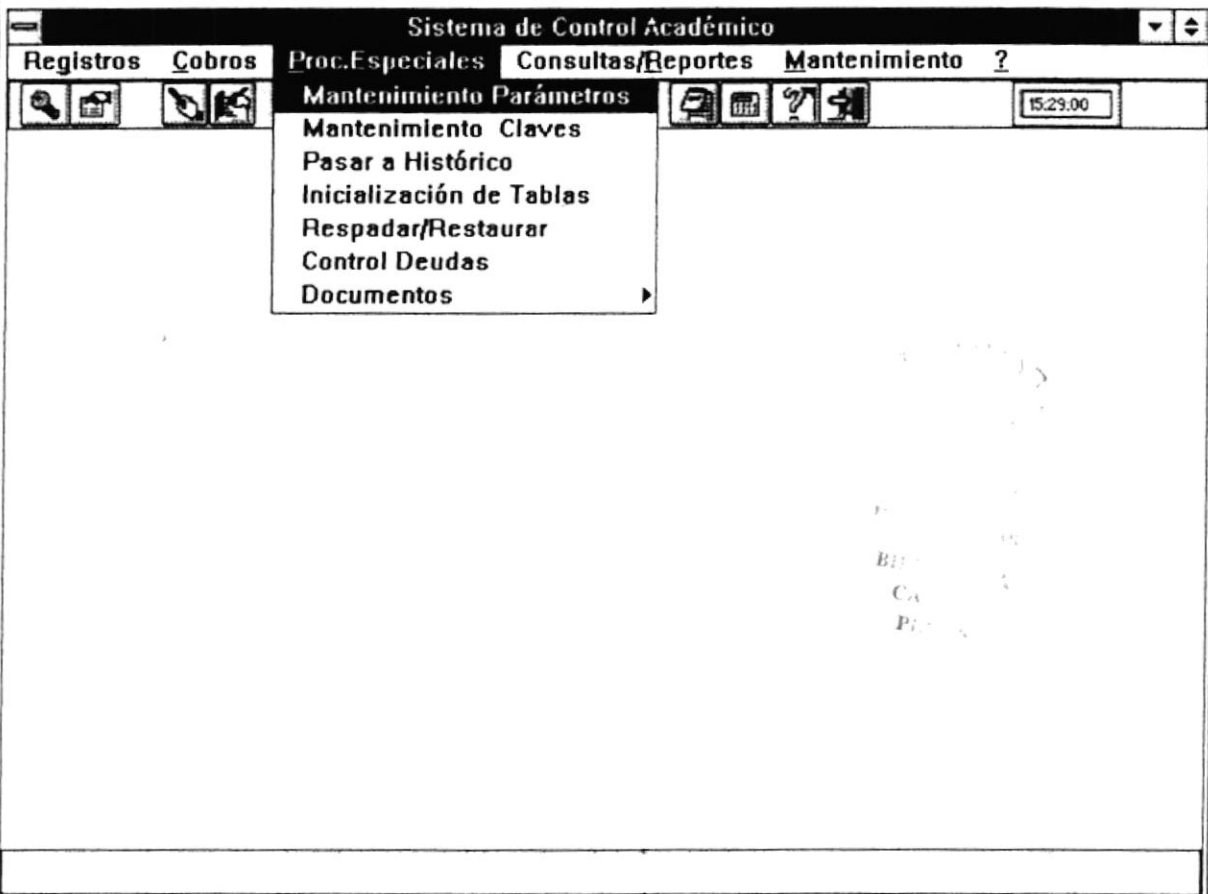
TITULO : MENU REGISTROS - ESTUDIANTES

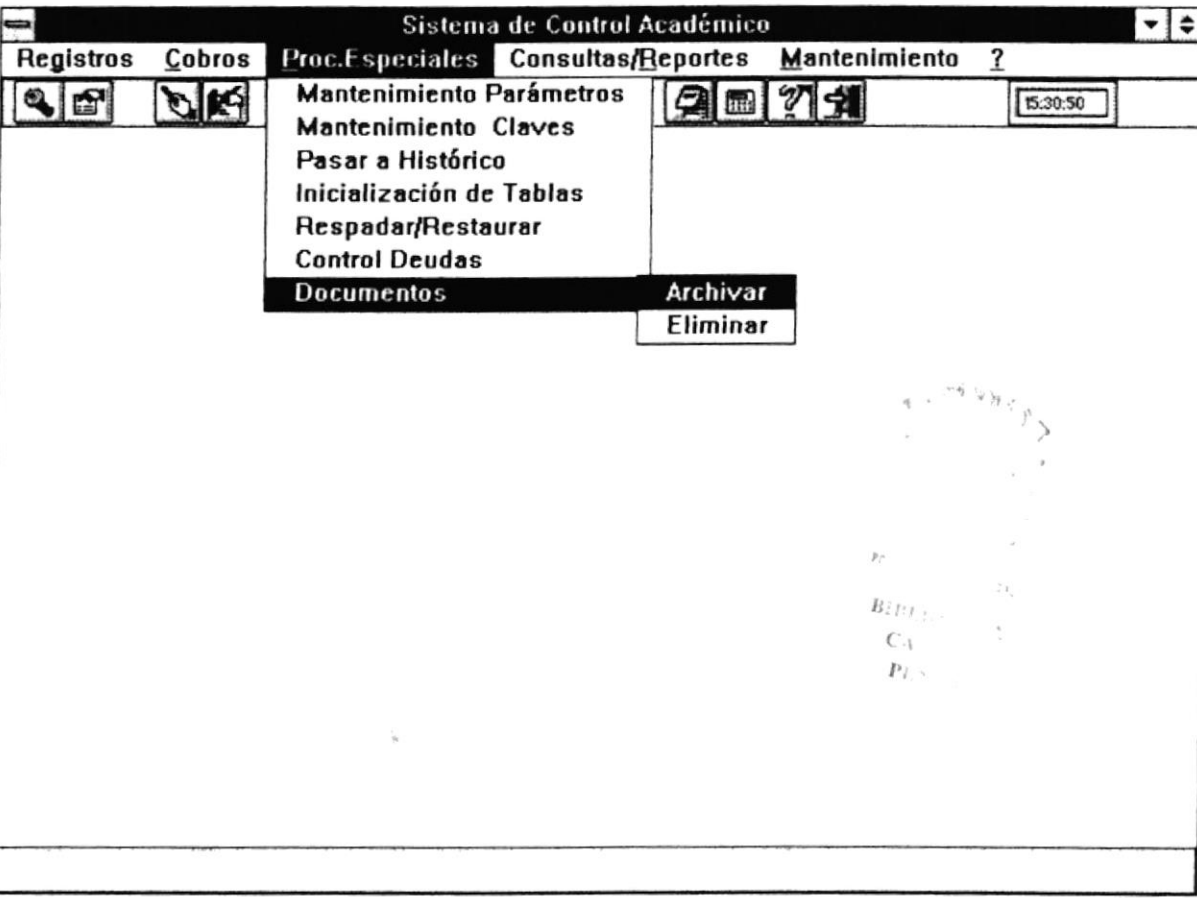
FORMATO


Observaciones:


MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU COBROS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU COBROS - MANTENIMIENTO		
FORMATO		
		
Observaciones:		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU PROCESOS ESPECIALES		
FORMATO		
		
Observaciones:		


MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU PROCESOS ESPECIALES - DOCUMENTOS		
FORMATO		
		
Observaciones:		


MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES			
FORMATO			
			
Observaciones:			

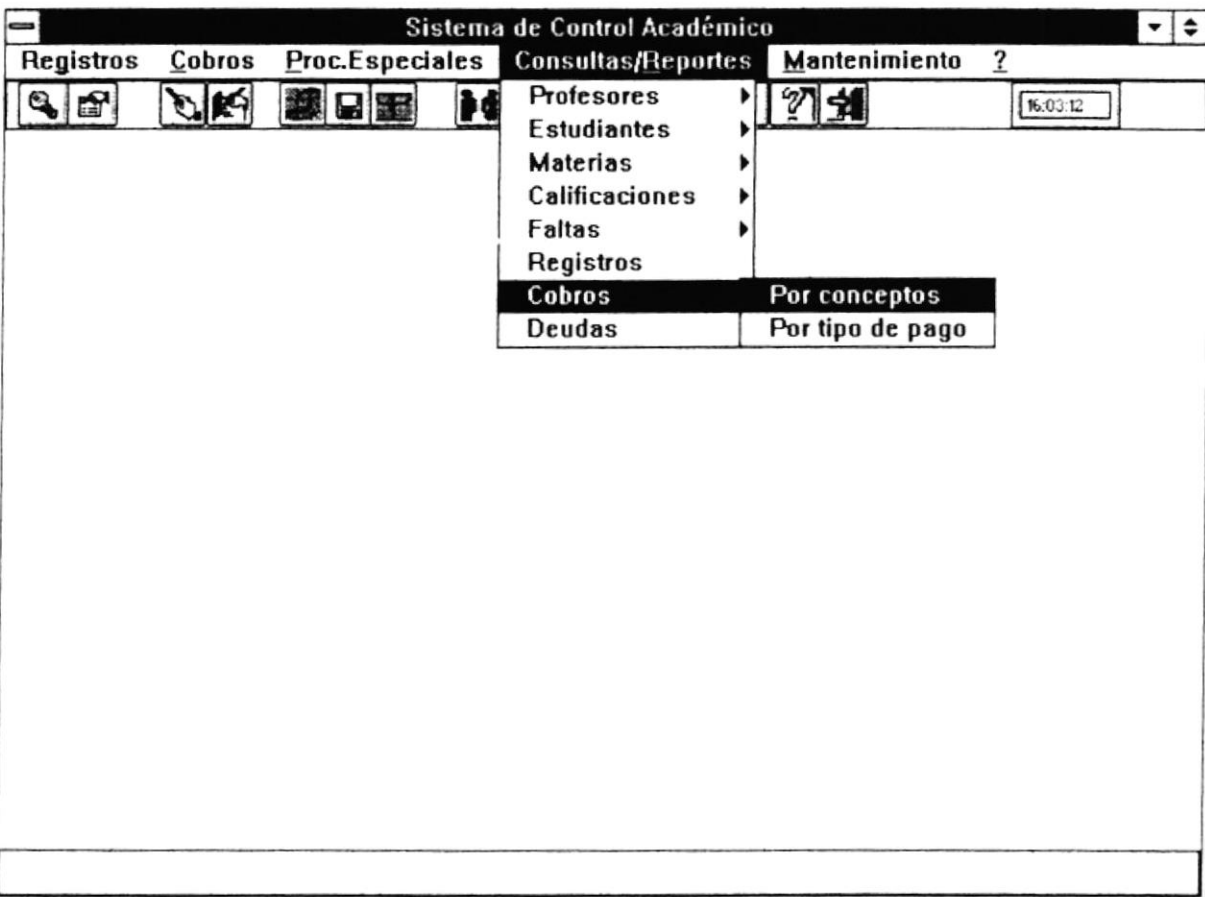
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - PROFESORES			
FORMATO			
			
Observaciones:			

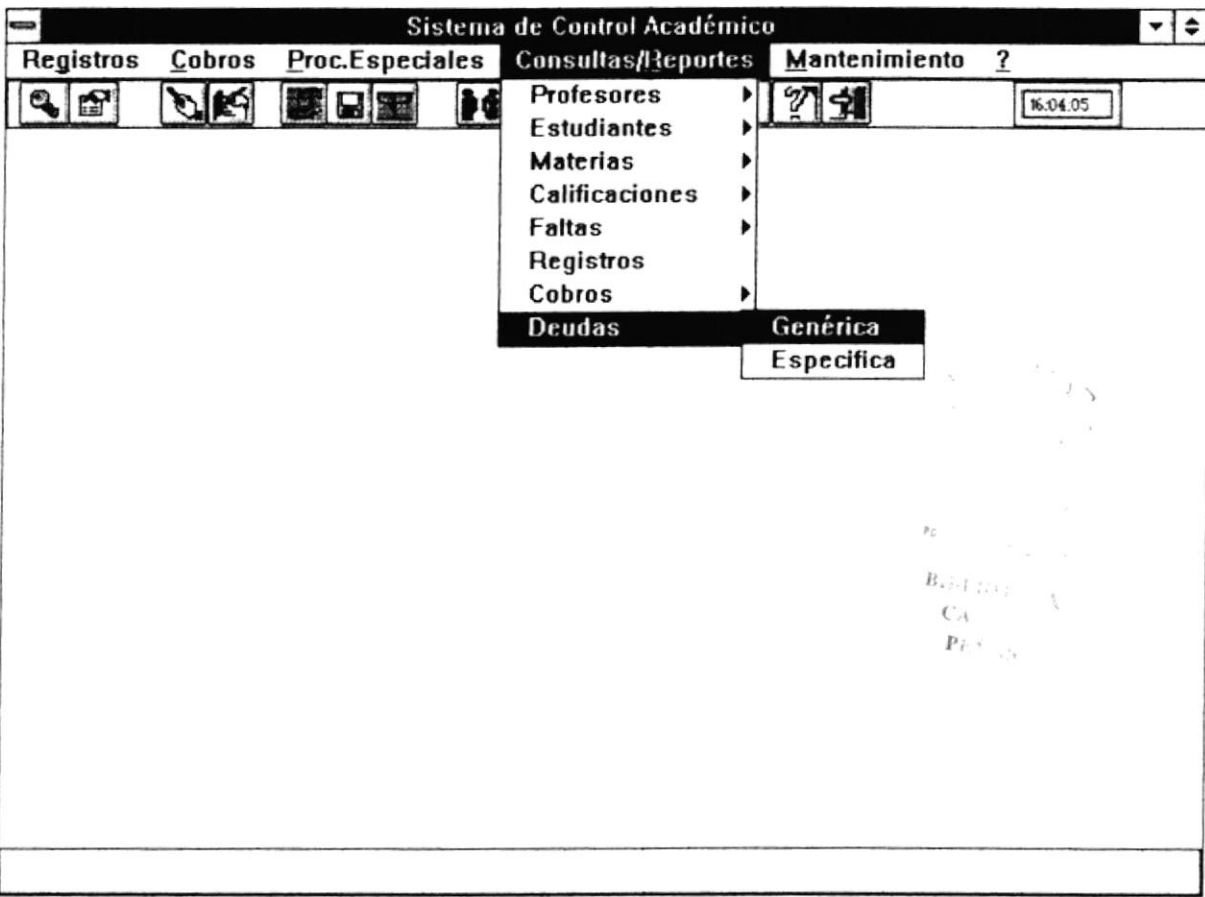
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA : Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - ESTUDIANTES			
FORMATO			
Observaciones:			

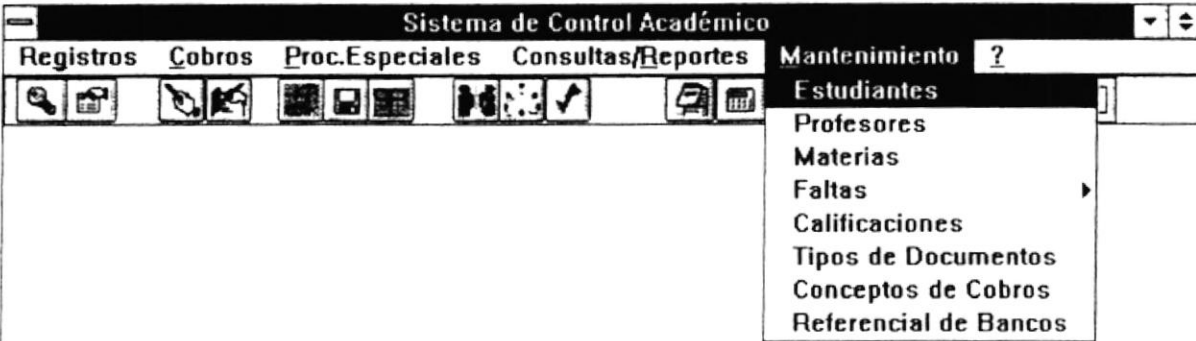
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - MATERIAS			
FORMATO			
Observaciones:			

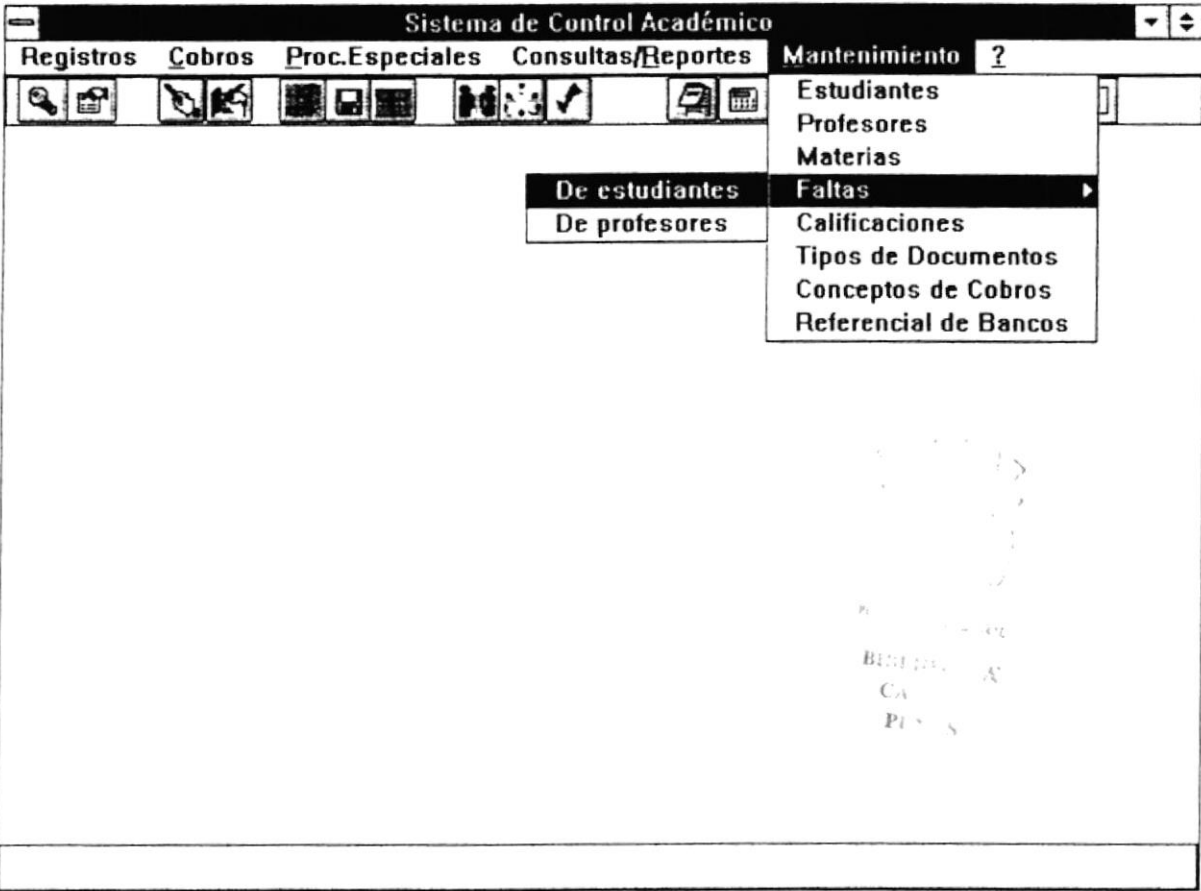
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - CALIFICACIONES			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - FALTAS		
FORMATO		
		
Observaciones:		

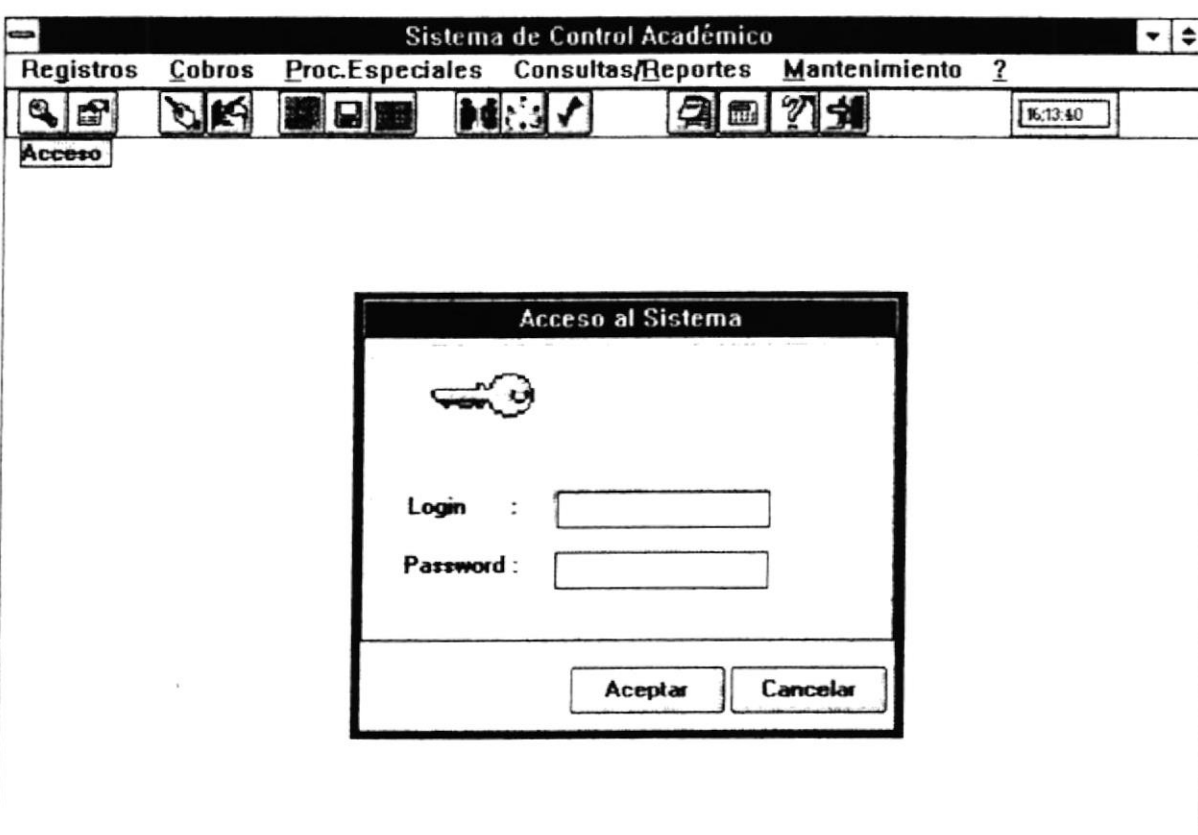
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - COBROS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU CONSULTAS/REPORTES - DEUDAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU MANTENIMIENTO			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU MANTENIMIENTO - FALTAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : MENU ? (AYUDA)			
FORMATO			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Sistema de Control Académico</div> <div>▼ ▲</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"> <div>Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?</div> <div></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"> <div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Indice Acerca de ... </div> </div> </div>			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE ACCESO AL SISTEMA			
FORMATO			
			
Acceso al Sistema			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE REGISTROS DE ESTUDIANTES

FORMATO

Sistema de Control Académico

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?
16:15:38

Registro de Profesores

Id. Profesor

Materias A Dictar

Código	Nombre	Día	H.Desde	H.Hasta	Día	H.Desde	H.Hasta

Eliminar

Aceptar

Cancelar

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE REGISTROS - ESTUDIANTES

FORMATO

Sistema de Control Académico
▼ ▲

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?

21:16:40

Registro de Estudiantes

Comprobante No. ✓

Matrícula ✓

Tipo de Pago X Contado ✓ Valor

Cod. Bco - Tcred

Num. Chq - Tcred

Fecha

Rubro	Materia	Descripción	Cred.	Valor	
			0.0	0	

Eliminar

Total Facturar

Grabar

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico - (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

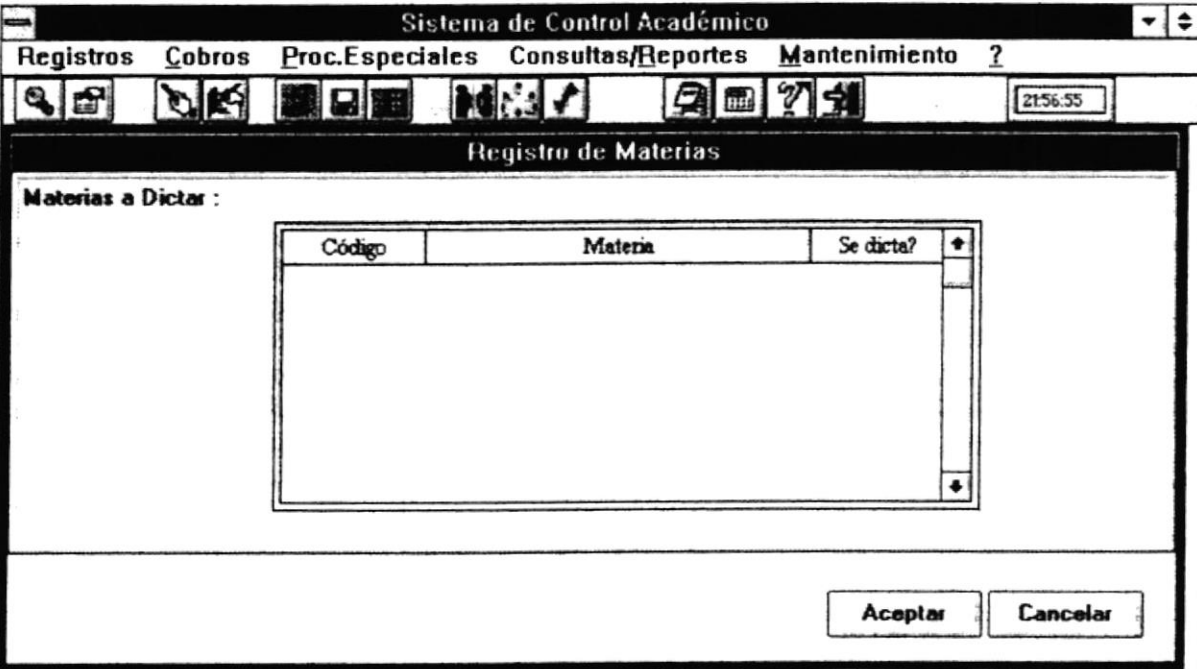
TITULO : PANTALLA DE FINANCIACION

FORMATO

The screenshot displays the 'Sistema de Control Académico' application. The main menu includes 'Registros', 'Cobros', 'Proc.Especiales', 'Consultas/Reportes', and 'Mantenimiento'. A toolbar with various icons is visible below the menu. The 'Registro de Estudiantes' section shows fields for 'Comprobante No.' (0000001) and 'Fecha' (12/07/1995). Below these are fields for 'Matrícula', 'Tipo de Pago', 'Cod. Bco.', and 'Num. Chq.'. A modal window titled 'Financiamiento' is open, containing a table with columns: 'Cuota', 'Valor Cuota', 'Interés', 'Total Cuota', and 'F.Venc.'. The table has one row with values 0 and 0. At the bottom of the window are buttons for 'Eliminar', 'Aceptar', and 'Salir'.

Rubro	Cuota	Valor Cuota	Interés	Total Cuota	F.Venc.
Totales			0	0	

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17/ 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA REGISTRO - MATERIAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE COBROS - REGISTRO

FORMATO

Sistema de Control Académico
▼ ▲

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?

13:06:46

Registro de Cobros

Comprobante No.

Matrícula

Tipo de Pago

Cod. Bco - Tcred

Num. Chq - Tcred

Fecha

Código	Concepto	Cred.	Valor	
↓				↓
↓				↓
↓				↓
↓				↓
↓				↓

Eliminar

Total Recibido :

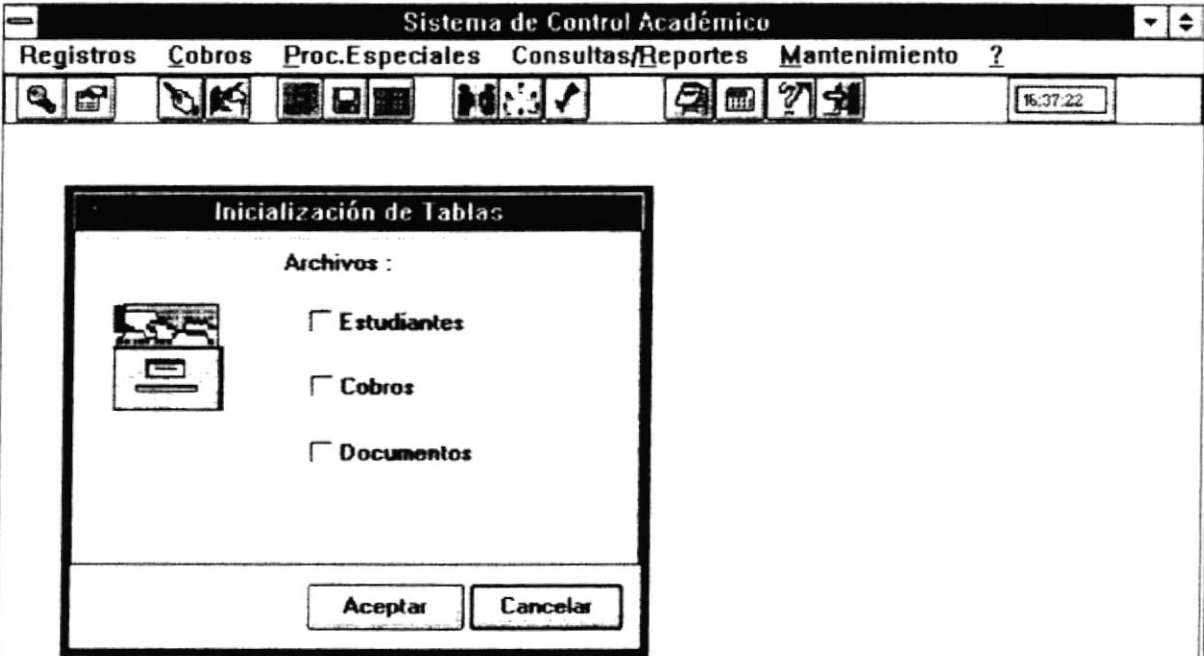
Grabar **Salir**

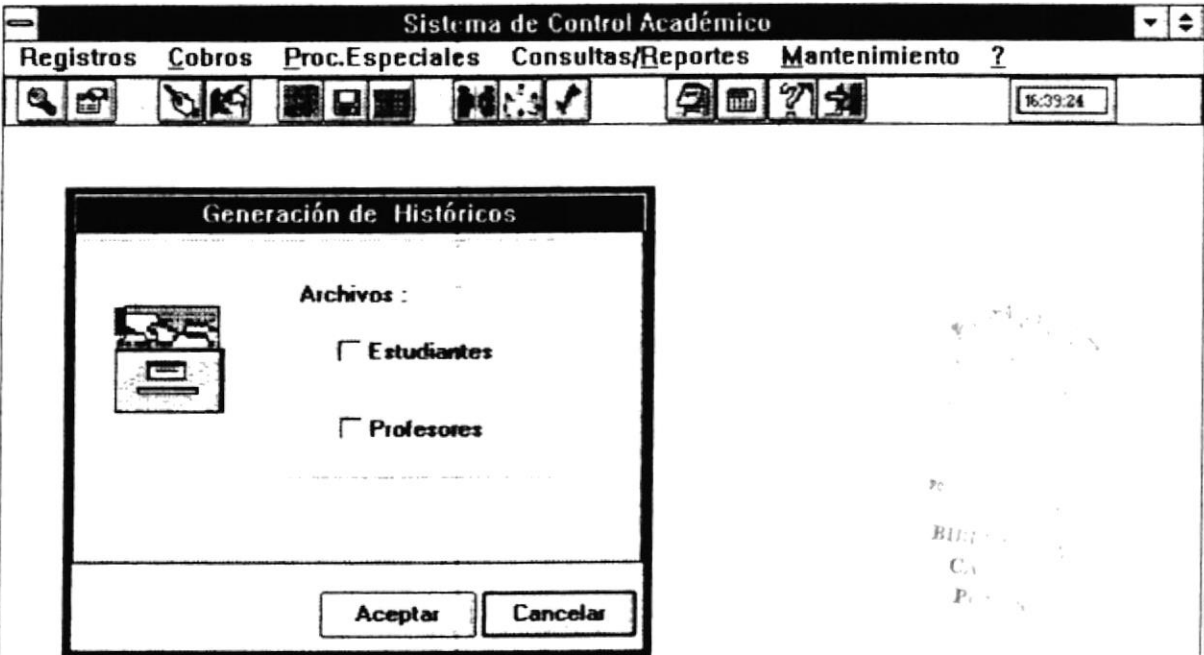
Observaciones:

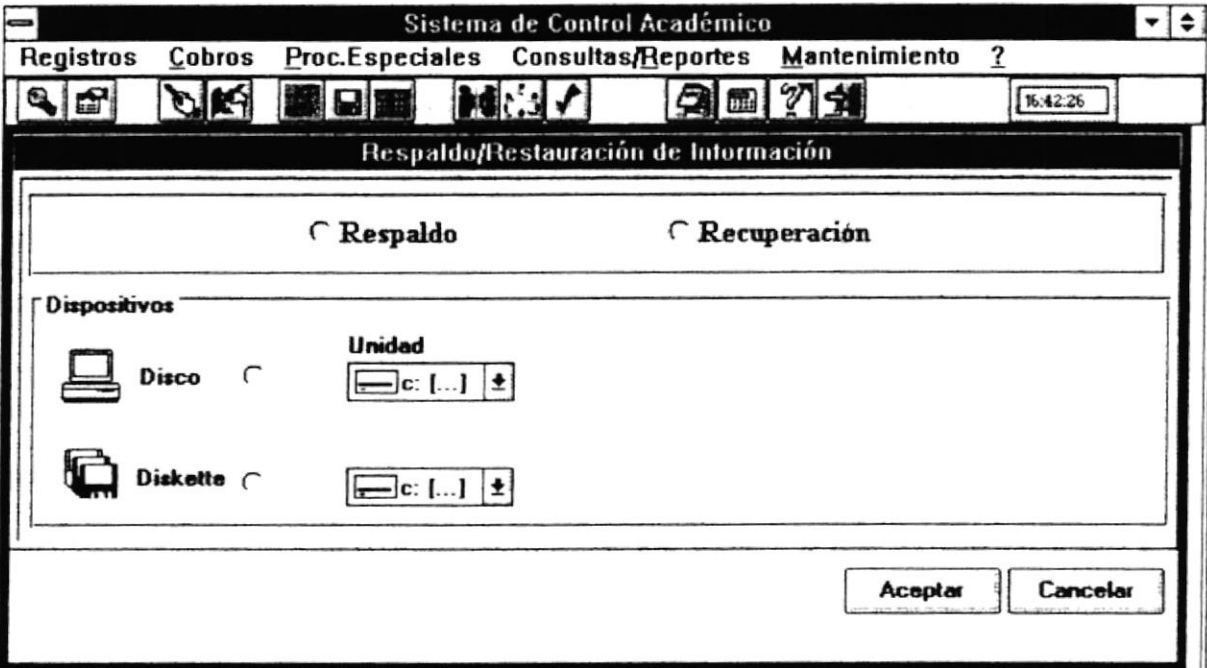
<i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i>		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE COBROS - MANTENIMIENTO REIMPRESION			
FORMATO			
Acceso al Sistema			
Observaciones:			

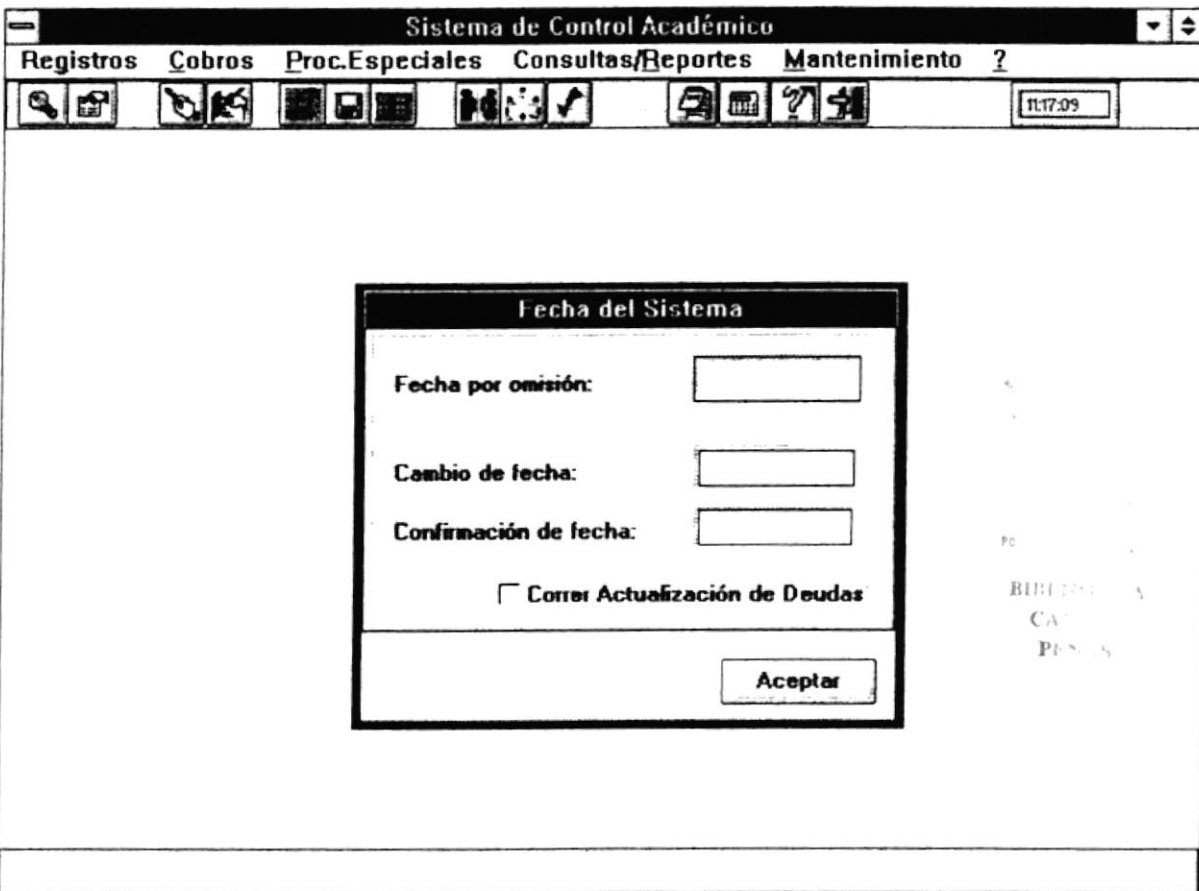
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE PROCESOS ESPECIALES - PARAMETROS			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE PROCESOS ESPECIALES - MANTENIMIENTO CLAVES			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.	
TITULO : PANTALLA PROCESOS ESPECIALES - INICIALIZACION DE TABLAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA PROCESOS ESPECIALES - PASAR AL HISTORICO			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1 ;	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA PROCESOS ESPECIALES - RESPALDO / RESTAURACION		
FORMATO		
		
Ingreso de Documentos		
Observaciones:		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE PROCESOS ESPECIALES - CONTROL DEUDAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE PROCESOS ESPECIALES - DOCUMENTOS

FORMATO

▼ ▲

Sistema de Control Académico

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?

11:23:35

Documentos

Dcto. No.

Fecha

Tipo Dcto. ▲

F. Recepción

Destino Envio ▼

Pertenece a

Descripción Dcto. ▲ ▼

Grabar

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág : 1 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO ESTUDIANTES

FORMATO

Sistema de Control Académico
▼ ▲

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes **Mantenimiento ?**
11:28:56

1128:56

Datos Personales del Estudiante

No. Mat.	<input type="text"/>		Sexo	<input checked="" type="radio"/> Masculino	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>
Apellidos	<input type="text"/>			<input type="radio"/> Femenino	
Nombres	<input type="text"/>				
Fecha de Nac.	<input type="text"/>		Est. Civ.	<input type="radio"/> Casado	
Lugar de Nacim.	<input type="text"/>			<input checked="" type="radio"/> Soltero	
Nacionalidad	<input type="text"/>			<input type="radio"/> Divorciado	
Profesión	<input type="text"/>				
Direc. Dom.	<input type="text"/>				Teléfono <input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>				Inscrito en <input type="text" value="Curso de Nivelación"/>
Identificación <input checked="" type="radio"/> Ced. <input type="radio"/> Pasaporte No. <input type="text"/>			Tipo Estudiante <input type="text" value="Regular"/>		

Ingresar
Eliminar
Actualizar
Buscar
Continuar >
Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 2 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO - ESTUDIANTES

FORMATO

Sistema de Control Académico

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes **Mantenimiento ?**

113359

Instrucción Académica del Estudiante

No. Matrícula:

Secundaria:

Colegio	Especialización	Año de Graduación

Superior:

Institución	Programa	Período	Diploma

Maestría:

Forma de ingreso: Ingreso no aprobado

Fecha de Ingreso: 30/06/1995

Estado Actual:

No. Mat. Aprob.:

Promedio General:

< Retroceder

Continuar >

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. 3 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA MANTENIMIENTO - ESTUDIANTES

FORMATO

Sistema de Control Académico

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes **Mantenimiento** ?
11:39:35

Experiencia Docente y Laboral del Estudiante

No. Matrícula:

Experiencia Docente:

Institución	Funciones	Período	
			↑
			↓

Experiencia Laboral:

Empresa	Funciones	Período	Teléfono	
				↑
				↓

< Retroceder

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO - PROFESORES

FORMATO

Sistema de Control Académico
▼ ▲

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?

TI:48:01

Datos Personales del Profesor

No. Mat.

Apellidos

Nombres

Fecha de Nac.

Lugar de Nacim.

Nacionalidad

Profesión

Direc. Dom.

E-Mail

Sexo
☒ Masculino
☐ Femenino

Est. Civ.
☐ Casado
☒ Soltero
☐ Divorciado

Identificación
☒ Ced. ☐ Pasaporte No.

Teléfono

⏮ ⏪
⏩ ⏭

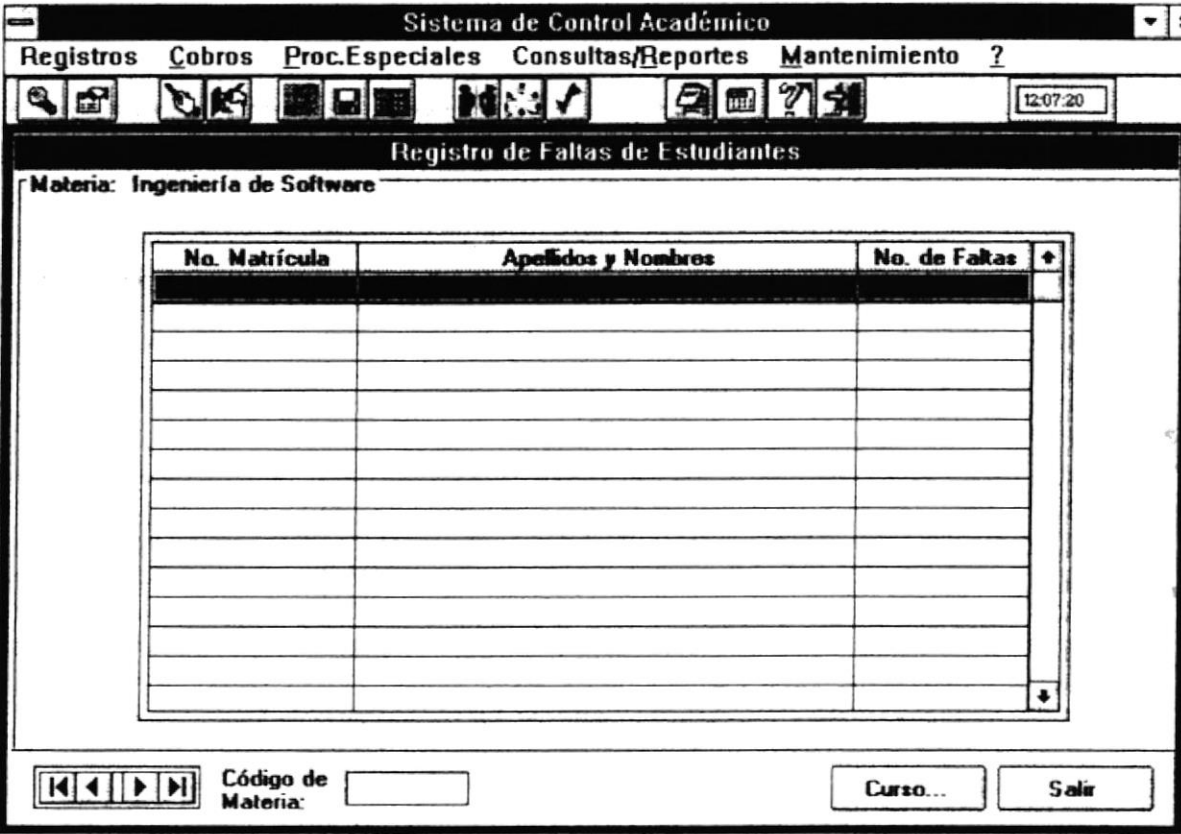
Ingresar
Eliminar
Actualizar
Buscar
Continuar >
Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 2 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO - PROFESORES			
FORMATO			
Observaciones:			

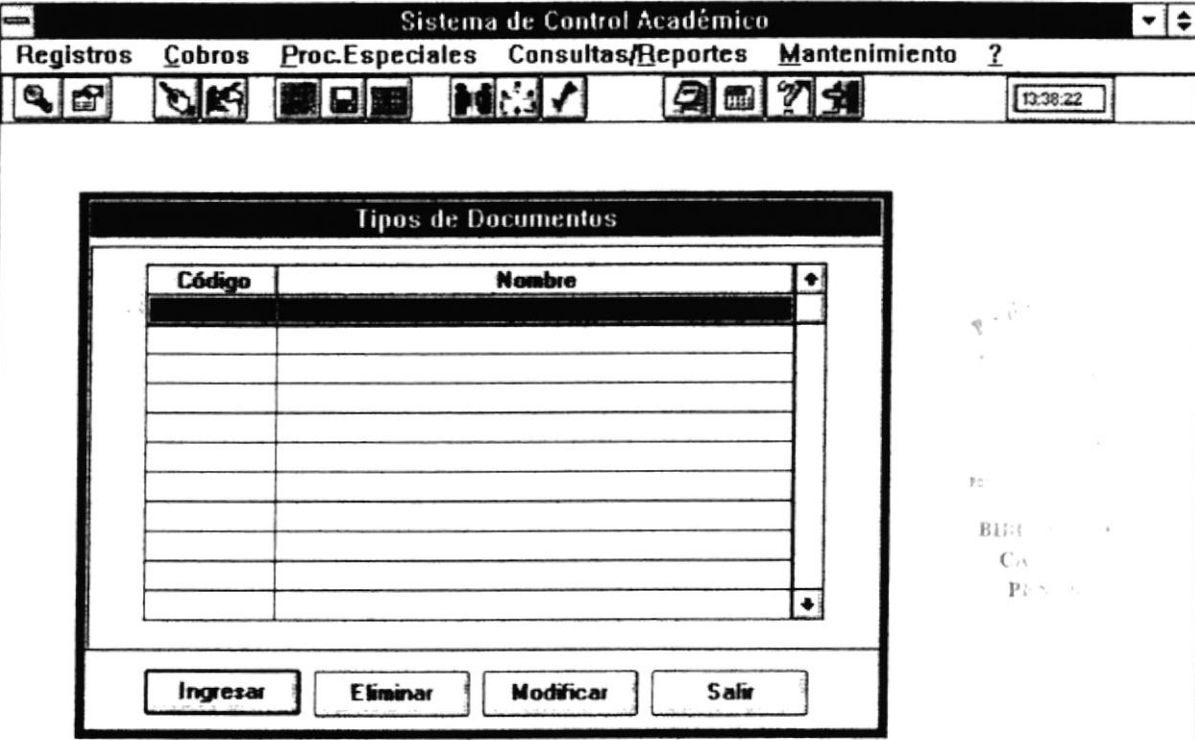
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág.: 3 / 3	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO - PROFESORES		
FORMATO		
Observaciones:		

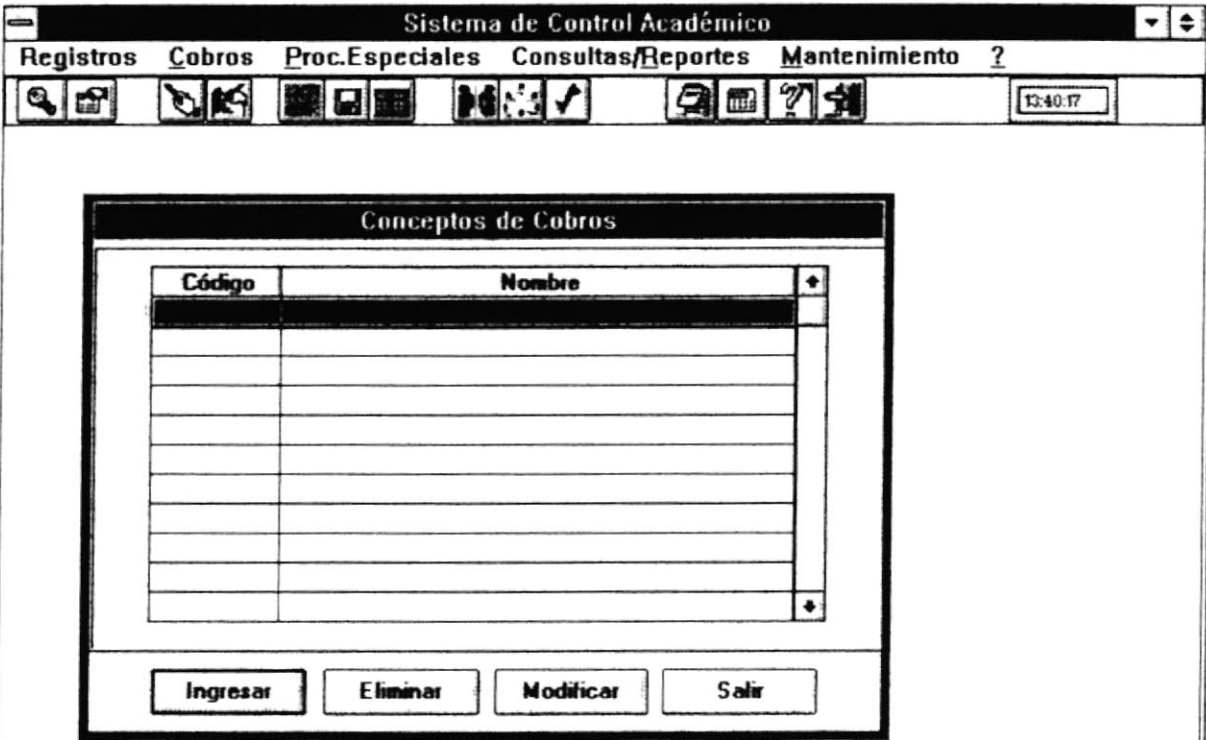
[illegible]

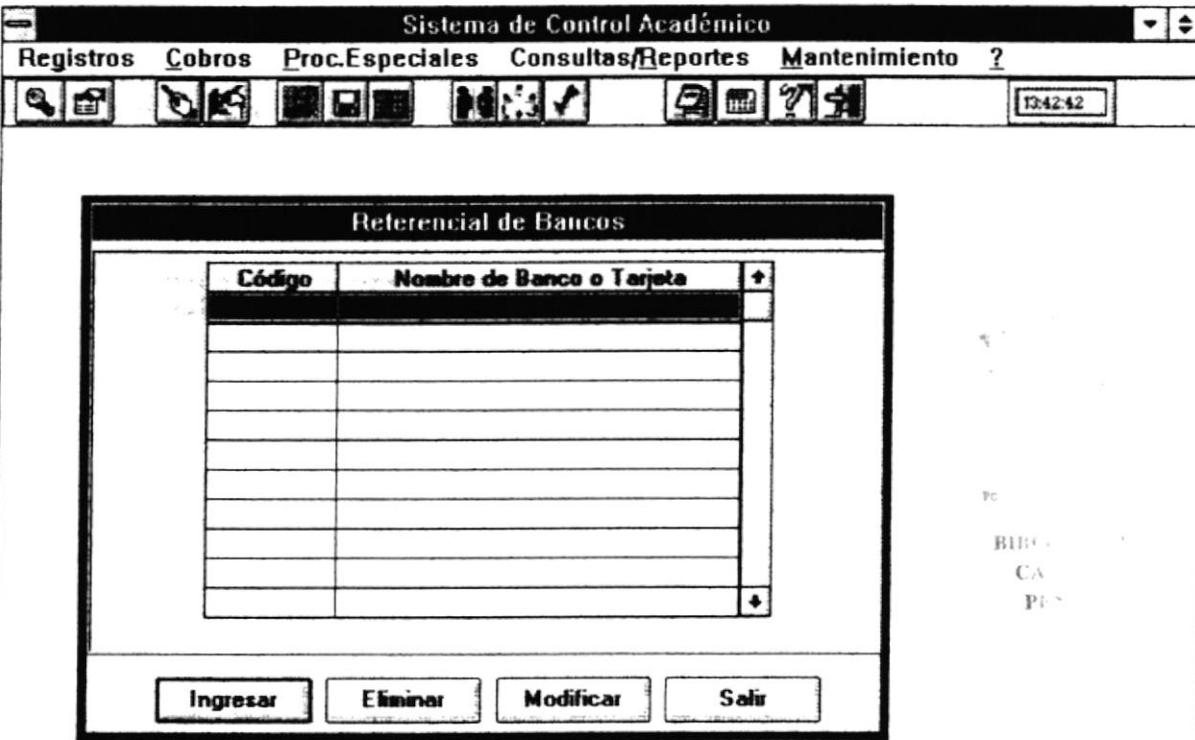
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA MANTENIMIENTO - FALTAS ESTUDIANTES		
FORMATO		
		
Observaciones:		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO - FALTAS PROFESORES			
FORMATO			
Observaciones:			

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO TIPOS DE DOCUMENTOS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO CONCEPTOS DE COBROS		
FORMATO		
		
Observaciones:		

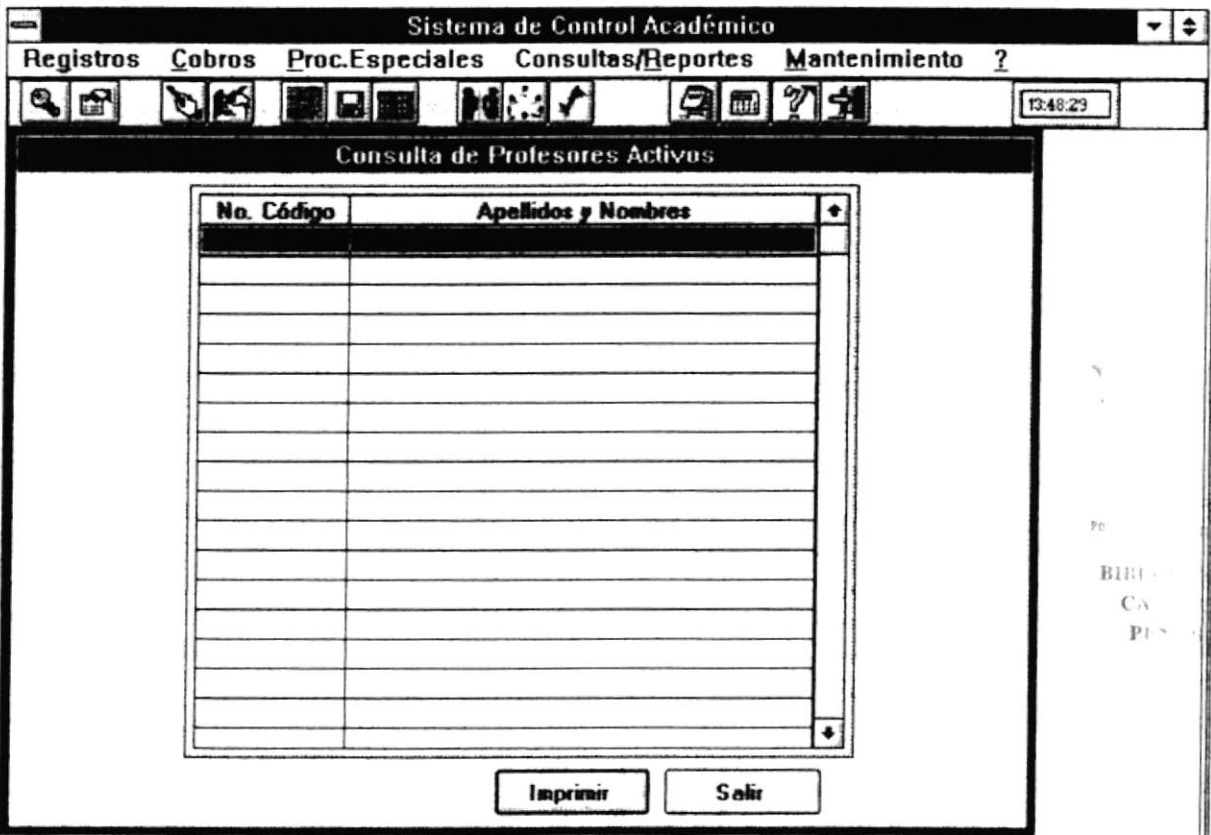
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE MANTENIMIENTO REFERENCIAL DE BANCOS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

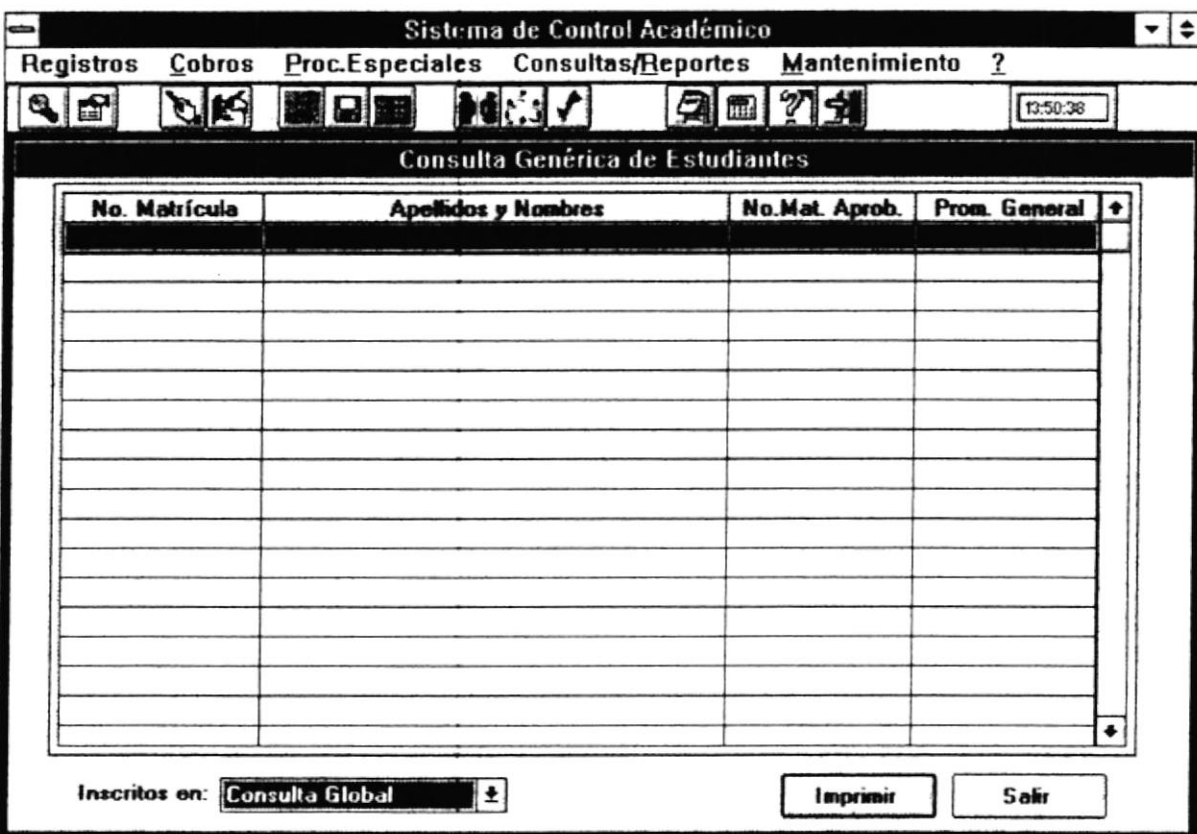
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES PROFESORES - GENERICA

FORMATO

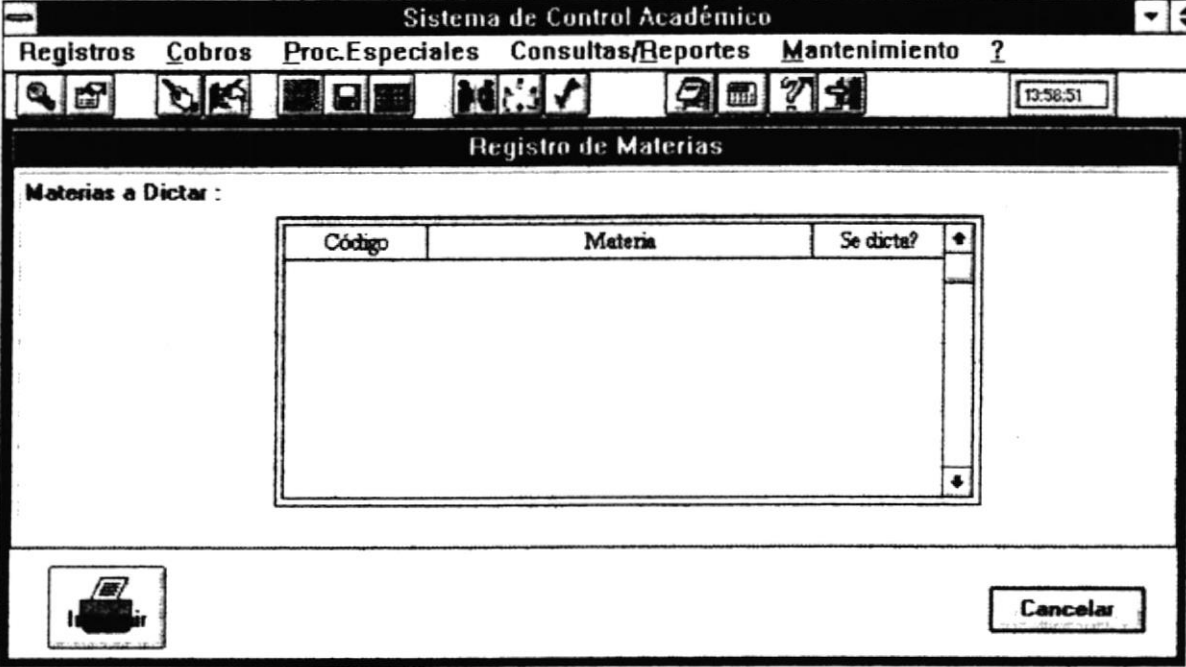
Observaciones:

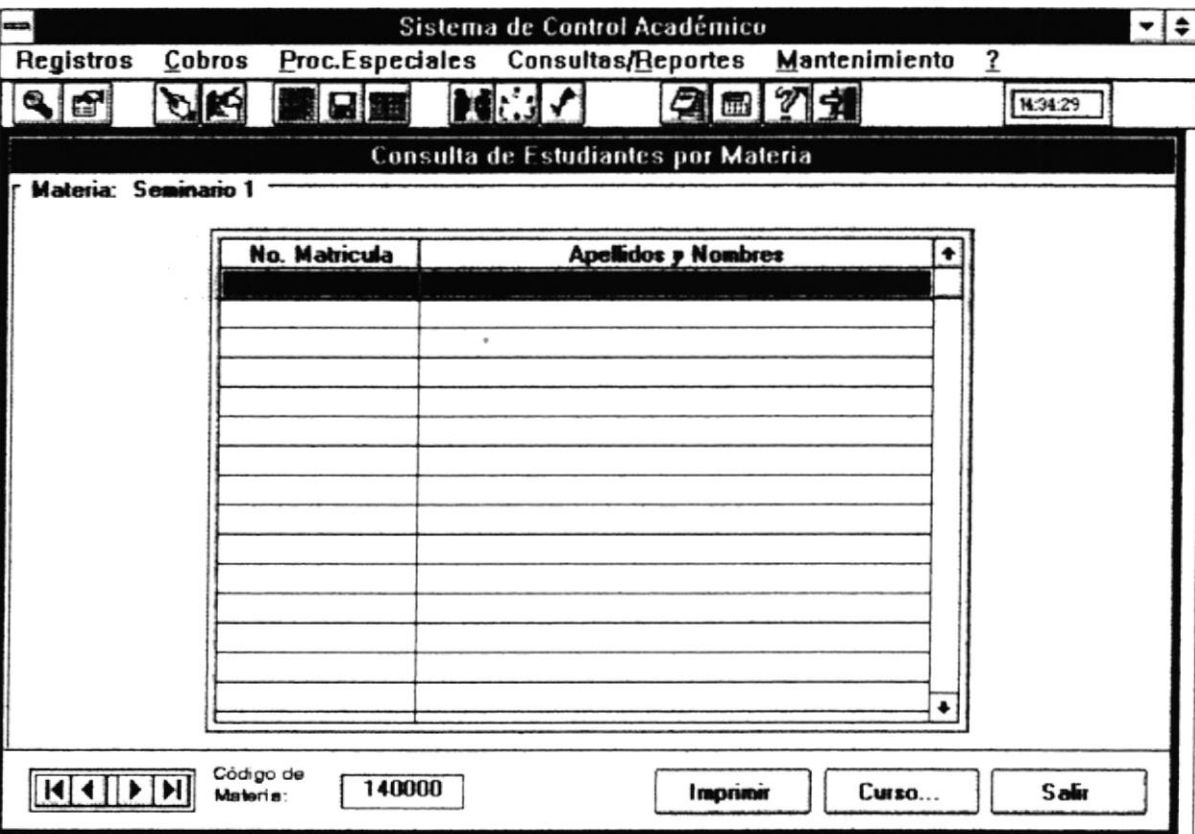
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA CONSULTAS/REPORTES PROFESORES ACTIVOS		
FORMATO		
		
Observaciones:		

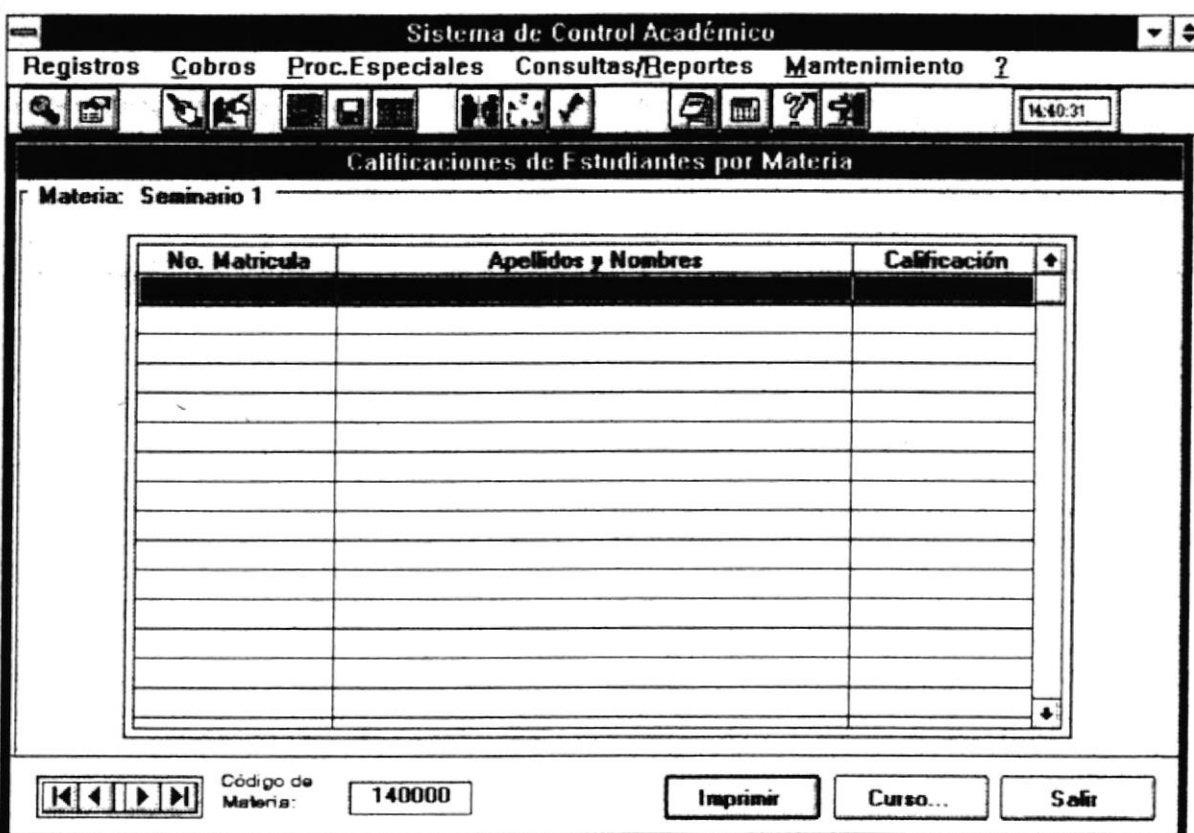
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES ESTUDIANTES - GENERICA		
FORMATO		
		
Observaciones:		

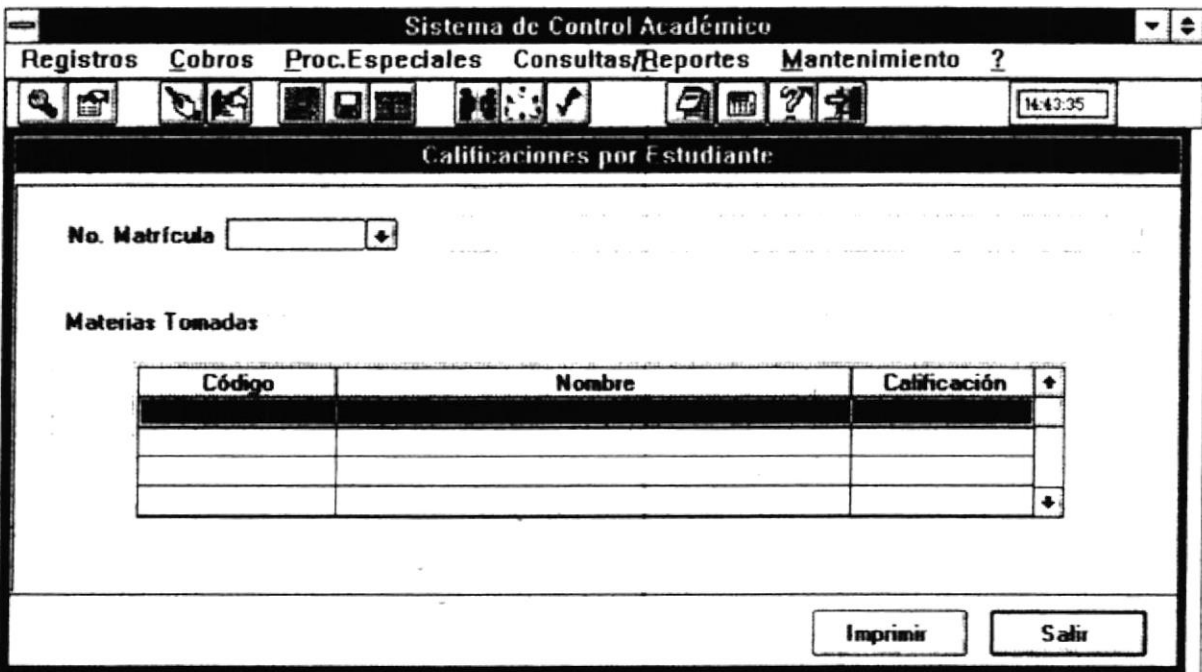
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES ESTUDIANTES - MATERIAS			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES ESTUDIANTES - MATERIAS APROBADAS			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES MATERIAS - GENERICO			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA CONSULTAS/REPORTES MATERIAS MATERIAS -ESTUDIANTES		
FORMATO		
		
Observaciones:		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES - CALIFICACIONES POR MATERIA			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA CONSULTAS/REPORTES - CALIFICACIONES POR ESTUDIANTE			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES - FALTAS ESTUDIANTES			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES - FALTAS PROFESORES		
FORMATO		
Observaciones:		

[illegible]

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES COBROS - POR CONCEPTO		
FORMATO		
Observaciones:		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

**TITULO : PANTALLA CONSULTAS/REPORTES COBROS
POR TIPO DE PAGO**

FORMATO

Sistema de Control Académico

Registros
Cobros
Proc.Especiales
Consultas/Reportes
Mantenimiento ?

15:17:14

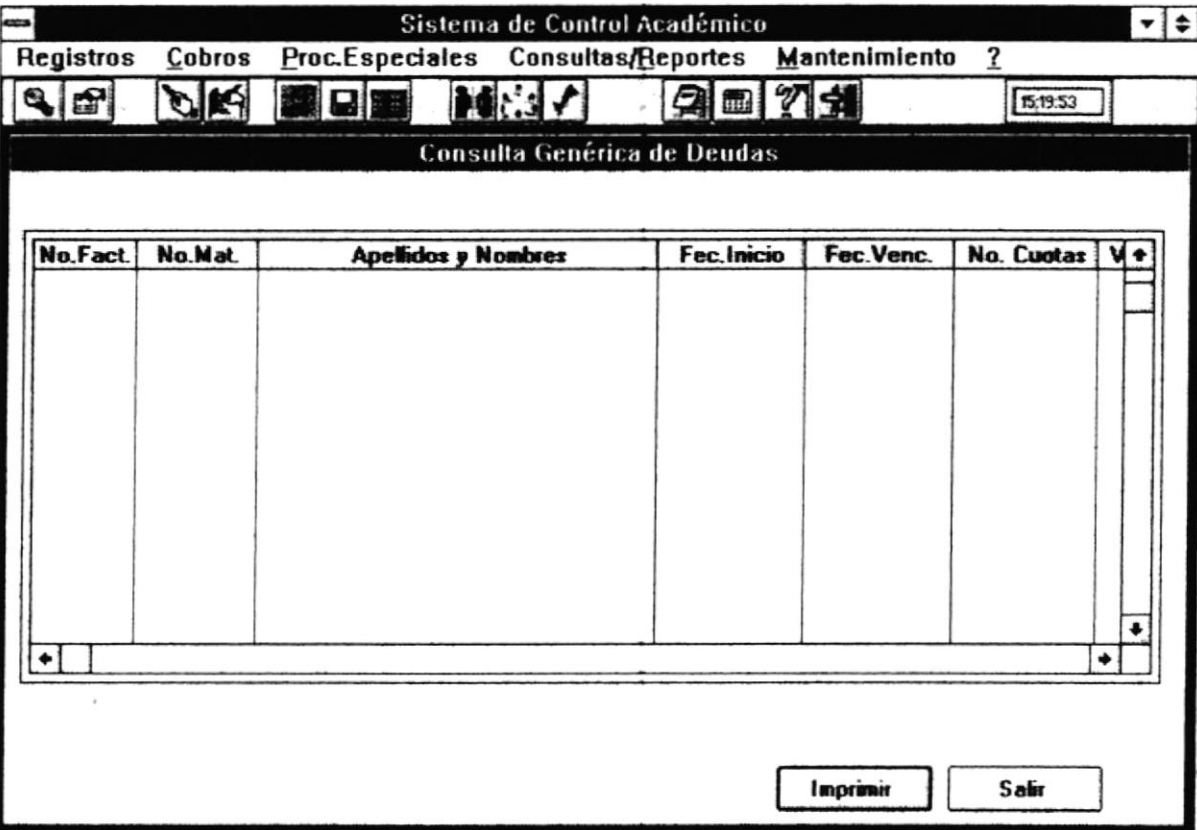
Total recaudado por Tipos de Pago

Tiempo
☒ Día Actual
☐ Período
 Desde: Hasta:

Contado:	0,00
Cheque:	0,00
Tarjeta de Crédito:	0,00
Total recaudado:	<input style="width: 100px;" type="text" value="0,00"/>

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES DEUDAS - GENERICA			
FORMATO			
			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES DEUDAS - ESPECIFICA			
FORMATO			
Observaciones:			

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE CONSULTAS/REPORTES DEUDAS - ESPECIFICA			
FORMATO			

▼ ▲

Sistema de Control Académico

Registros
Cobros
Proc.Especiales
Consultas/Reportes
Mantenimiento
?

15:24:23

Consulta Especifica de Deudas

No. Matrícula ▼

Deudas Pendientes

No. Factura	Fecha Inicio	Fecha Venc.	Valor Deuda	Status	+

Detallado...

Salir

Observaciones:

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.

TITULO : PANTALLA DE OPCIONES DE IMPRESION

FORMATO

▼ ▲

Sistema de Control Académico

Registros Cobros Proc.Especiales Consultas/Reportes Mantenimiento ?

15:32:04

Total Recaudado por Diferentes Conceptos

Tiempo
☐ Día Actual

☒ Período

Desde: 01/01/1995
Hasta: 01/01/1995

Concepto	Total	▲
Registros de Materias	0	▼
Curso Nivelación	0	
Examen de Ingreso	0	
Certificado de Materias Aprob.	0	
Matrícula	0	
Pago de Cuotas	0	▲

Salir

Opciones

Preliminar

Impresora

Archivo

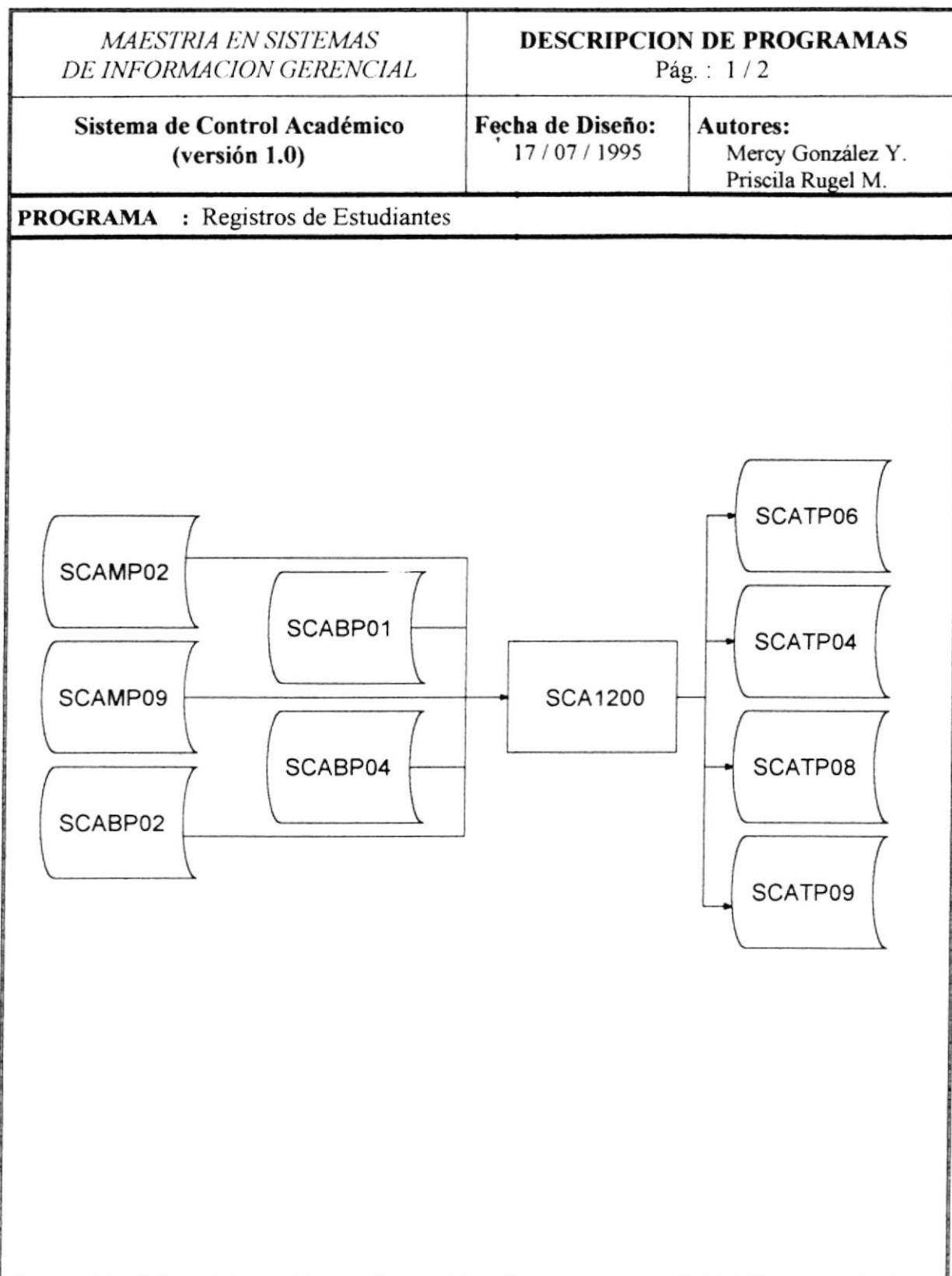
Cancelar

Observaciones:

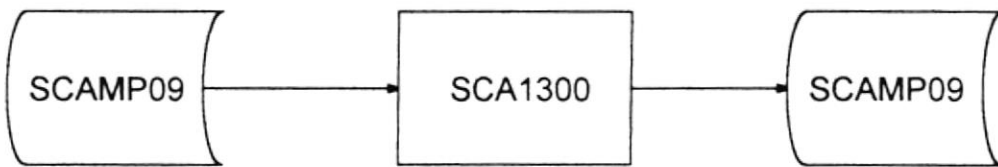
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		FORMATO DE PANTALLA Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
TITULO : PANTALLA DE ACERCA DE			
FORMATO			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 40%;"> <p style="text-align: center;">Acerca de SCA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Sistema de Control Académico [Versión 1.0] </div> <p>Licenciado para :</p> <p>Escuela de Maestría en Sistemas de Información Gerencial</p> <p>Desarrollado por :</p> <p>Programa de Tecnología en Computación - ESPOL</p> <p>Mercy González - Priscila Rugel</p> <p style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">Aceptar</p> </div>			
Observaciones:			

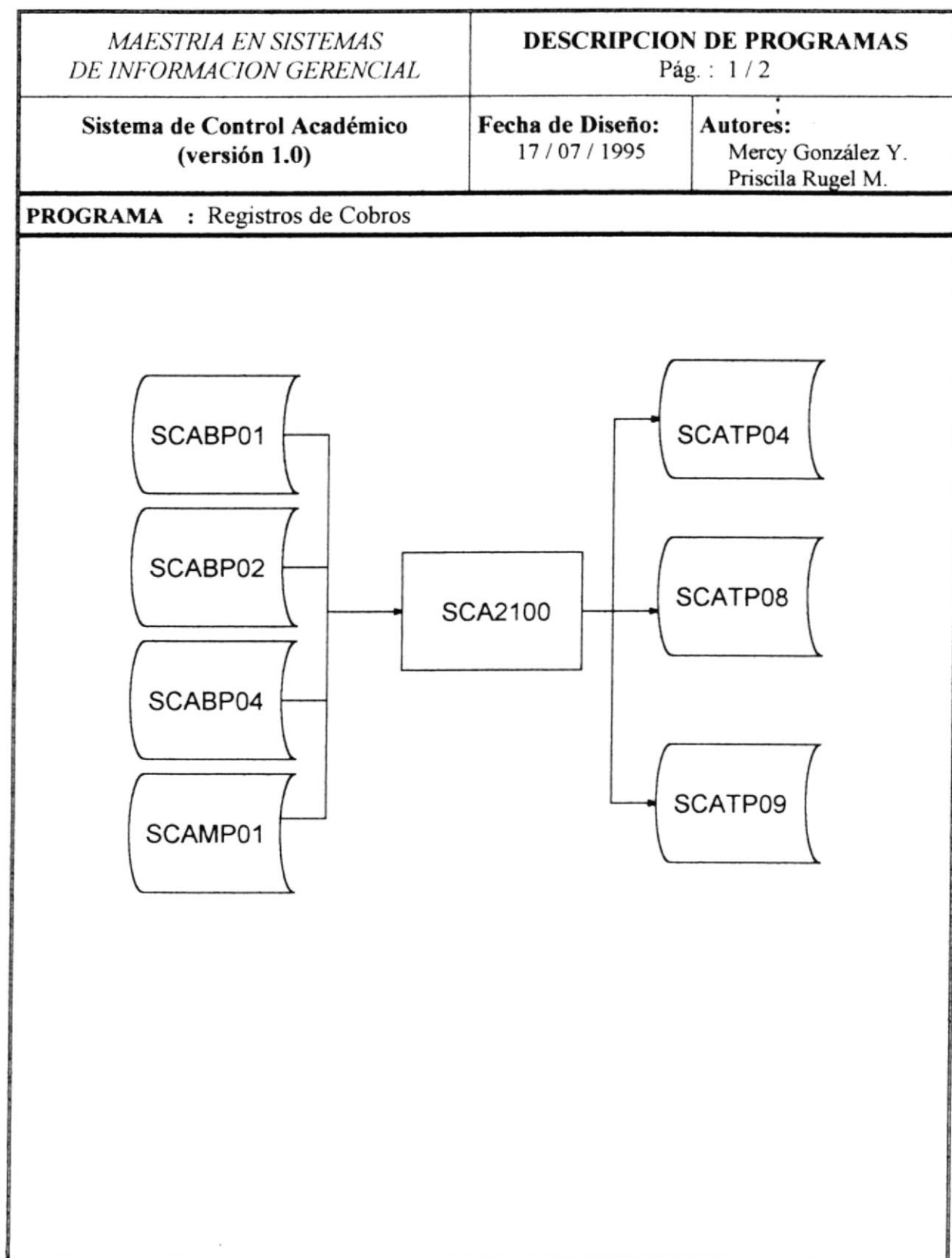
DESCRIPCION DE PROGRAMAS

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Registros de Profesores			
<pre> graph LR SCAMP09[(SCAMP09)] --> SCA1100[SCA1100] SCAMP02[(SCAMP02)] --> SCA1100 SCA1100 --> SCATP05[(SCATP05)] </pre>			
Objetivo: <ul style="list-style-type: none"> Definir los profesores que van a dictar materias en el periodo actual, sus horarios y días. 			
Entradas : <ul style="list-style-type: none"> SCAMP09 SCAMP02 			
Procesos : <ul style="list-style-type: none"> Verificar que el profesor esté registrado. Verificar que las materias a dictar sean las seleccionadas en Registro de Materias. Verificar si las horas y días en que el profesor dictará las materias se cruzan. Crear un registro de profesores en la tabla SCATP05. 			
Salidas : Registro de los profesores y materias a dictar en el periodo actual (cuatrimestre).			

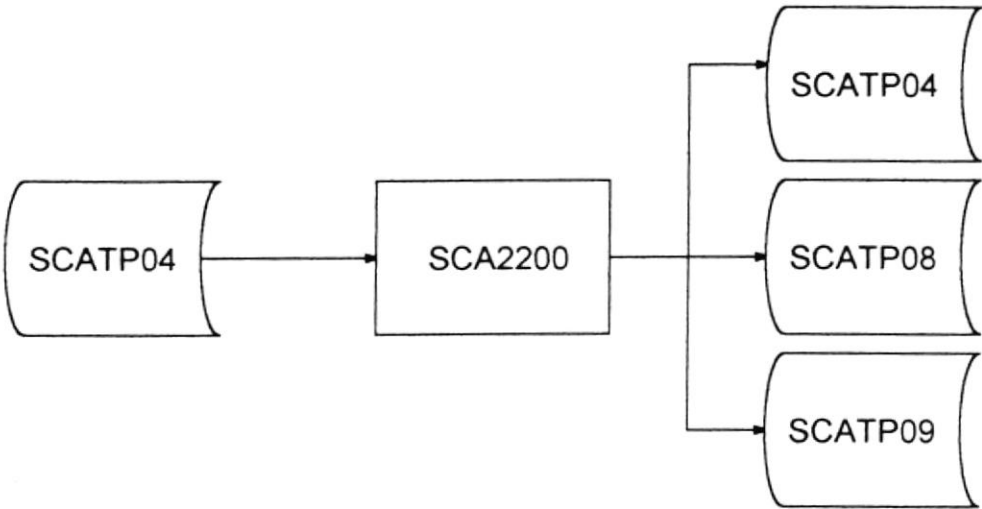


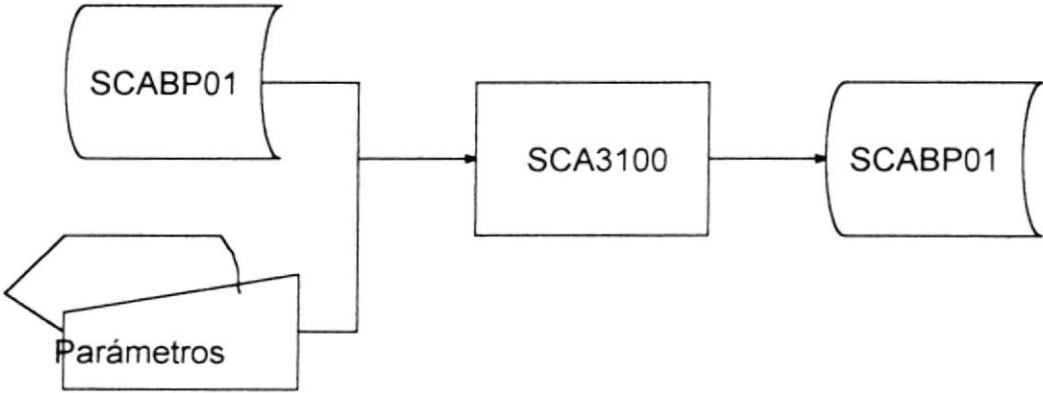
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 2 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995 ;	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir los estudiantes que van a tomar materias en el período actual y las materias a tomar por cada uno. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> SCAMP09 SCABP04 SCABP01 SCABP02 SCAMP01 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar que el estudiante esté registrado. Verificar que las materias a dictar sean las seleccionadas en Registro de Materias. Si el pago del registro es Financiado, calcular el valor de la cuota, interés de financiamiento y la fecha de vencimiento. Crear un registro de estudiantes en la tabla SCATP06. Si el registro es Financiado, crear un registro de Deudas en las tablas SCATP08 y SCTP09. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro de los estudiantes y materias a tomar en el período actual (cuatrimestre). Registros de Facturas de Registro de Estudiante. Registro de Deudas. 		

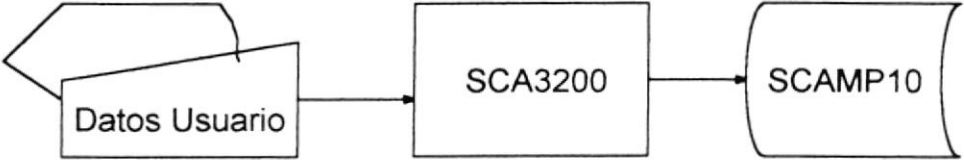
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Registros de Materias		
 <pre> graph LR SCAMP09[(SCAMP09)] --> SCA1300[SCA1300] SCA1300 --> SCAMP09[(SCAMP09)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir las materias a dictar en el periodo actual. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> SCAMP09 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> Registrar el estado de las materias que van a ser dictadas en la tabla SCAMP09. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro de las materias a dictar en el periodo actual (cuatrimestre). 		

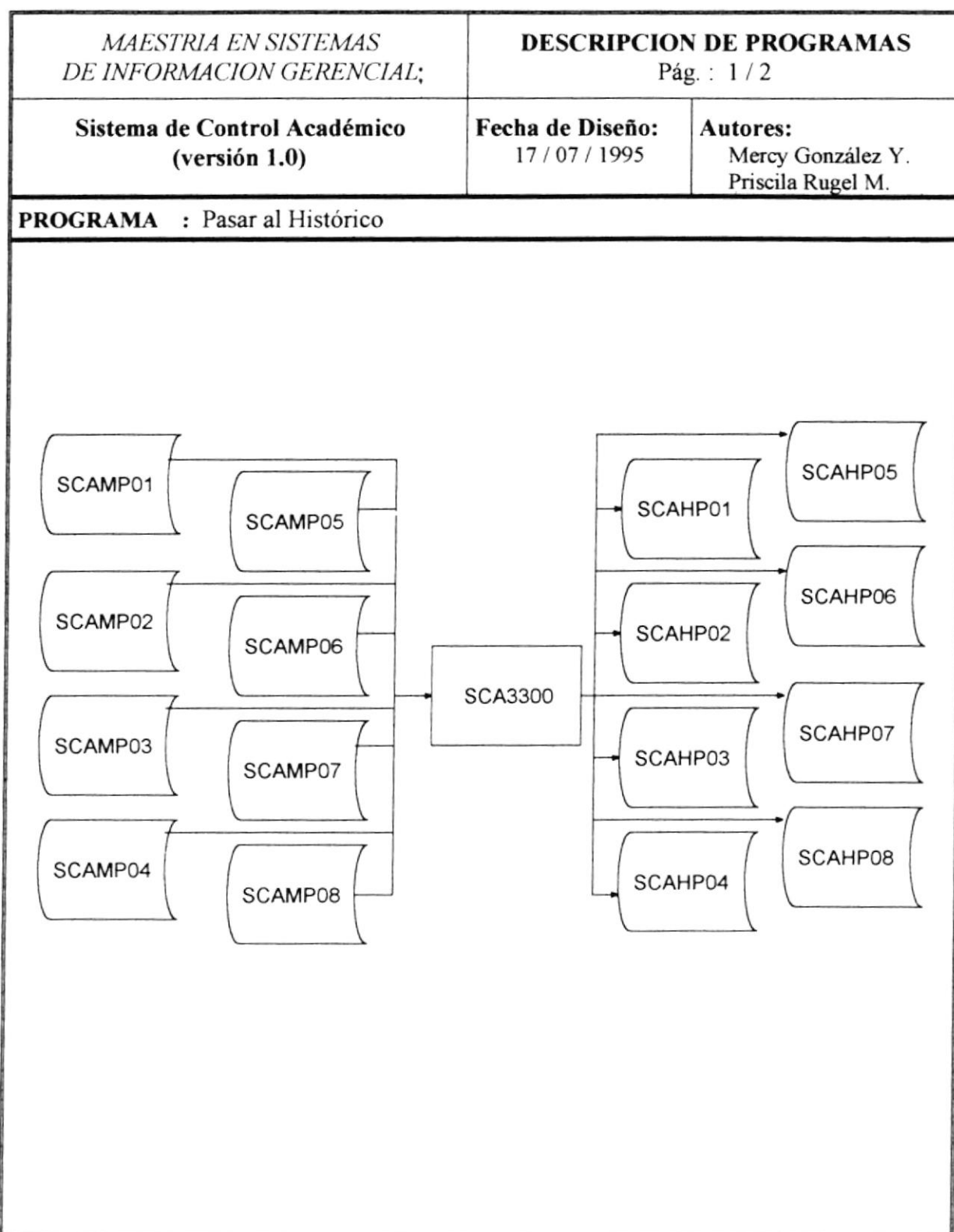


<i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i>	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 2 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Registrar cada cobro que se haya realizado en la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none">• SCAMP01• SCABP01• SCABP02• SCABP04 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none">• Si se realiza pago de cuotas, actualiza el saldo de la Deuda.• Crear un registro de cobros en la tabla SCATP04.• Actualiza las Deudas en las tablas SCATP08 y SCTP09. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none">• Registro de cobros.• Actualización de Deudas.		

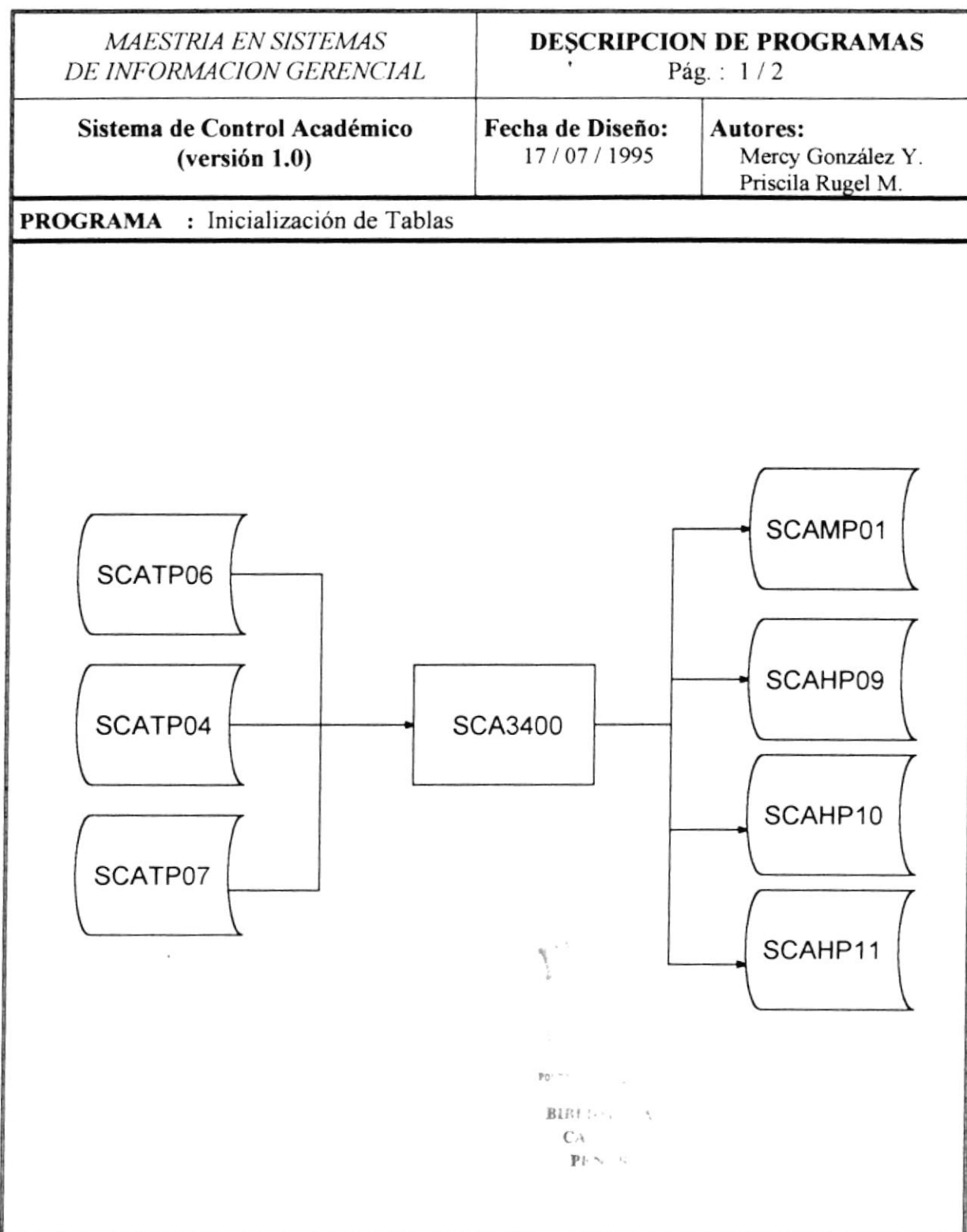
<p align="center"><i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i></p>	<p align="center">DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1</p>	
<p align="center">Sistema de Control Académico (versión 1.0)</p>	<p>Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995</p>	<p>Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.</p>
<p>PROGRAMA : Modificación de Cobros</p>		
 <pre> graph LR SCATP04[(SCATP04)] --> SCA2200[SCA2200] SCA2200 --> SCATP04a[(SCATP04)] SCA2200 --> SCATP08[(SCATP08)] SCA2200 --> SCATP09[(SCATP09)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificar un comprobante de Cobros. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP04 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de tabla SCATP04. • Si se actualiza un cobro de Deudas, actualización de la tabla de Deudas SCATP09 y SCATP08. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de cobros. • Actualización de Deudas. 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Parámetros		
 <pre> graph LR SCABP01_in[(SCABP01)] --> SCA3100[SCA3100] Parametros[/Parámetros/] --> SCA3100 SCA3100 --> SCABP01_out[(SCABP01)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir o actualizar los parámetros del sistema. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> SCABP01 Actualización de parámetros. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> Grabar o actualizar los parámetros en la tabla SCABP01. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> Parámetros del Sistema actualizados. 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Claves		
 <pre> graph LR A[/Datos Usuario/] --> B[SCA3200] B --> C[(SCAMP10)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definir los usuarios que pueden acceder al sistema y sus niveles de acceso. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> Datos del nuevo usuario. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> Grabar el usuario en la tabla SCAMP10. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> Registro del nuevo usuario. 		

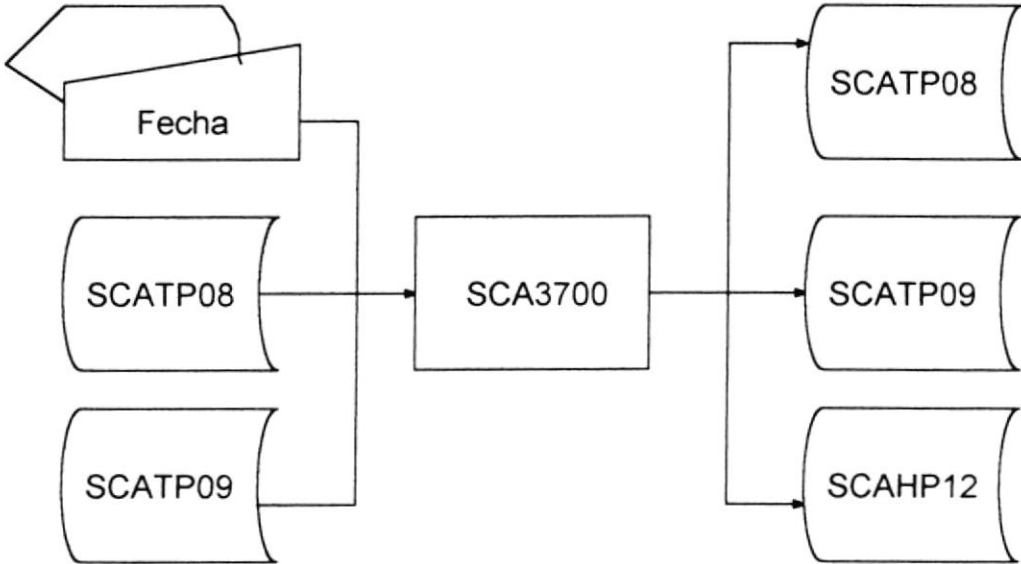


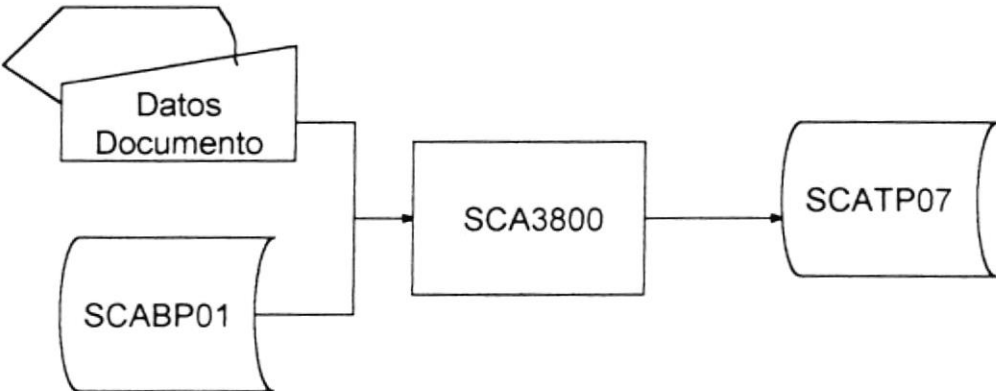
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 2 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasar todos los datos de estudiantes y profesores de las tablas Maestras a tablas Históricas. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCAMP01 • SCAMP03 • SCAMP05 • SCAMP04 • SCAMP02 • SCAMP05 • SCAMP06 • SCAMP07 • SCAMP08 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grabar de las tablas de entradas a las históricas SCAHP01, SCAHP02, SCAHP03, SCAHP04, SCAHP05, SCAHP06, SCAHP07, SCAHP08. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos preservados en Históricos. 		

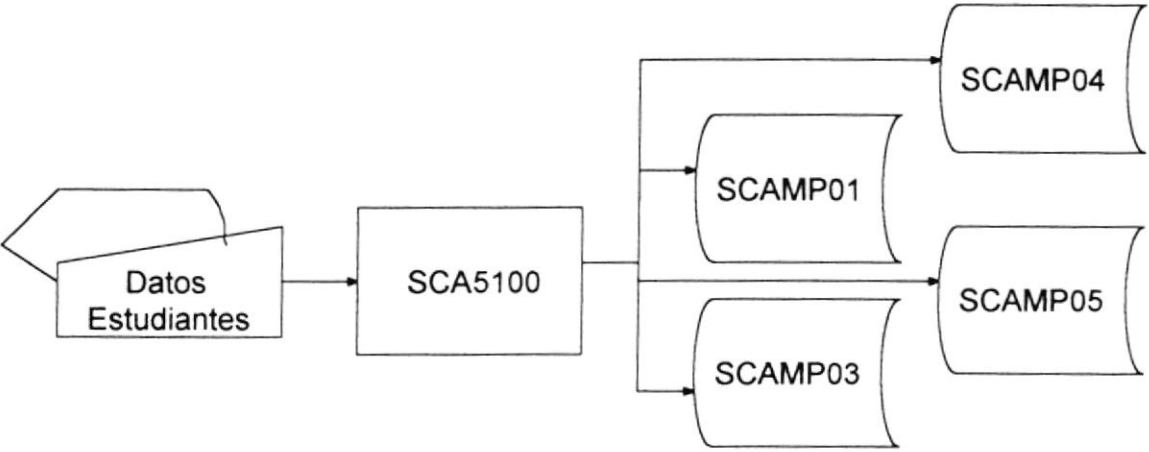


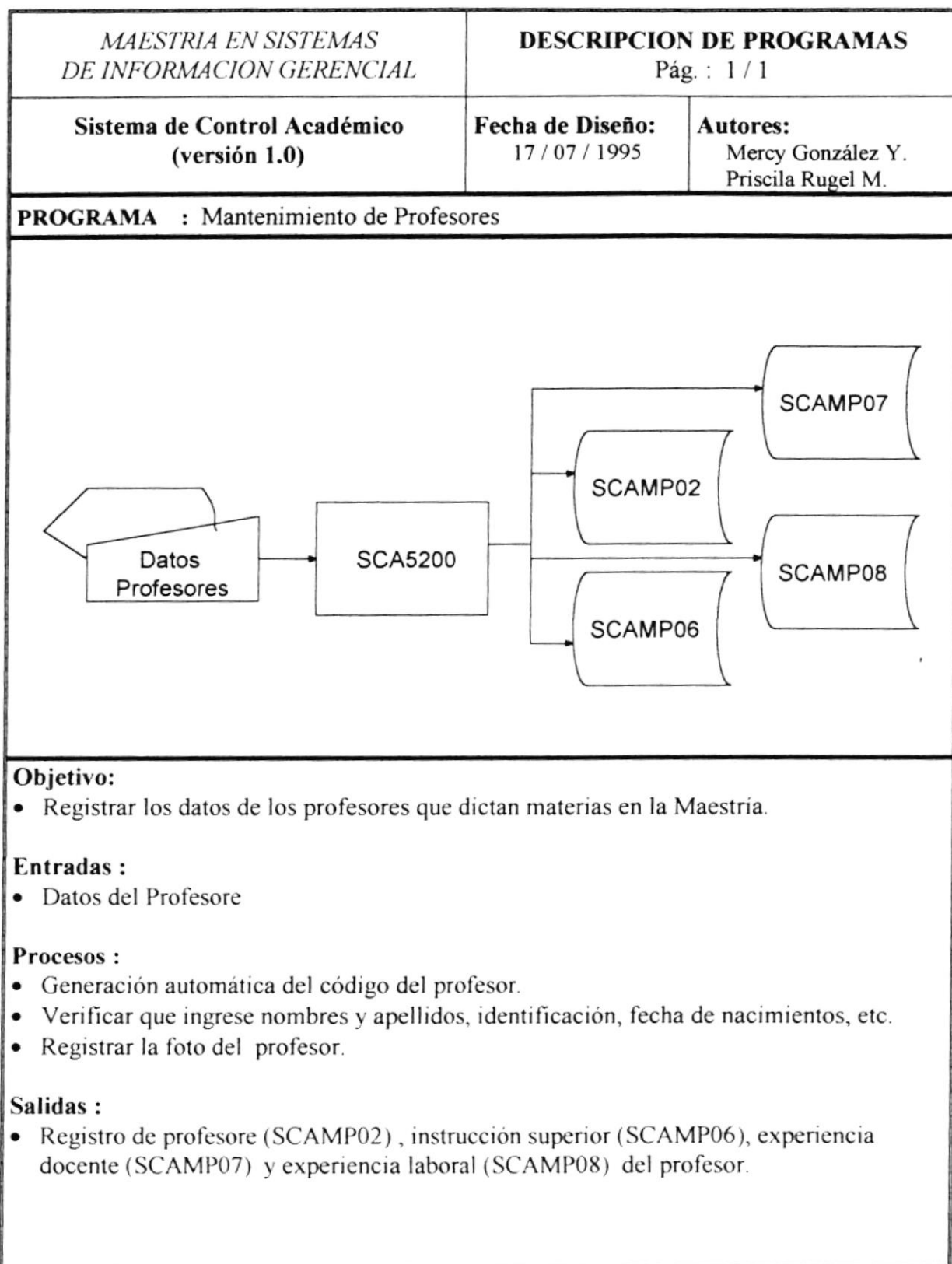
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 2 / 2	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasar datos de las tablas transaccionales a tablas históricas, y eliminar su contenido para prepararla para el siguiente período. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP04 • SCATP06 • SCATP07 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasar notas de los estudiantes a tabla histórica de notas (SCAHP10). • Actualizar el número de materias aprobadas y el promedio del estudiante (SCAMP01). • Grabar en el histórico de documentos todos los documentos registrados en el período actual. • Inicializar las tablas Transaccionales. • Grabar en el histórico de Cobros todos los cobros y facturas realizada en el período actual. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablas transaccionales inicializadas. • Tablas históricas actualizadas. • Estado del estudiante actualizado. 		

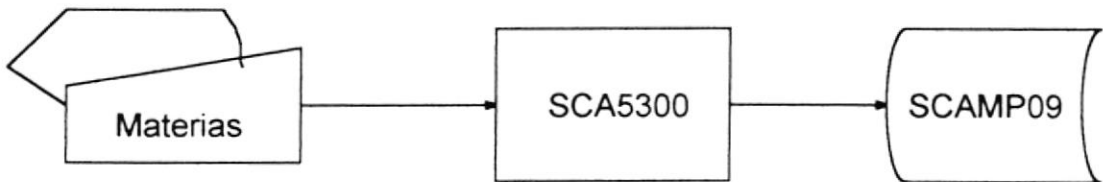
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL		DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág.: 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Respaldo / Recuperación			
<pre> graph LR A[Archivos] --> SCA3600[SCA3600] B[(Archivos Seleccionad.)] --> SCA3600 SCA3600 --> C[(Archivos Seleccionad.)] </pre>			
Objetivo: <ul style="list-style-type: none"> Respaldo o recuperar desde una unidad magnética a disco duro o viceversa los archivos de datos del sistema previamente seleccionadas. 			
Entradas : <ul style="list-style-type: none"> Archivos seleccionados de la unidad fuente. 			
Procesos : <ul style="list-style-type: none"> Verificar que por lo menos se haya seleccionado un archivo. Validar las rutas de acceso, espacio disponible, etc. 			
Salidas : <ul style="list-style-type: none"> Archivos seleccionados a unidad destino. 			

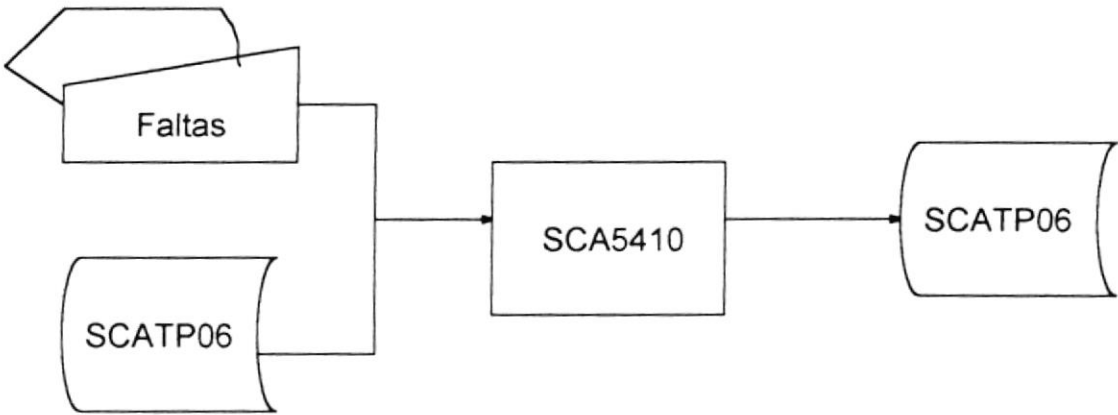
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Control de Deudas		
 <pre> graph LR Fecha{{Fecha}} --> SCA3700[SCA3700] SCATP08[(SCATP08)] --> SCA3700 SCATP09[(SCATP09)] --> SCA3700 SCA3700 --> SCATP08_out[(SCATP08)] SCA3700 --> SCATP09_out[(SCATP09)] SCA3700 --> SCAHP12[(SCAHP12)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar los estados de las cuotas (vencidos o por vencer). • Calcular interés por mora. • Pasar deudas a histórico. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP08 • SCATP09 • Fecha de actual para verificar contra fecha de vencimiento. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que la fecha ingresada sea menor que la fecha de vencimiento, si lo es actualizar la deuda con estado de vencido y calcular interés por mora. • Si la deuda ha sido cancelada en su totalidad, eliminar de la tabla Transaccional y pasar al archivo Histórico (SCAHP12). • Actualizar la tabla SCATP08 y SCATP09 <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de deudas actualizadas e intereses de mora. 		

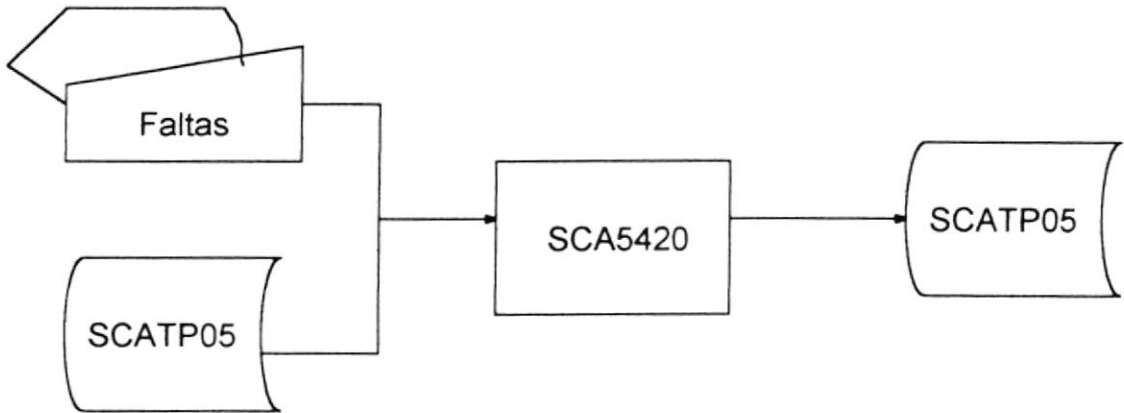
<p><i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i></p>	<p>DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1</p>	
<p>Sistema de Control Académico (versión 1.0)</p>	<p>Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995</p>	<p>Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.</p>
<p>PROGRAMA : Documento a archivar</p>		
 <pre> graph LR Hexagon[] --> Datos[Datos Documento] SCABP01[(SCABP01)] --> Datos Datos --> SCA3800[SCA3800] SCA3800 --> SCATP07[(SCATP07)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar el ingreso o envío de los documentos que llegan a la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos del documento a ingresar. • SCABP01 <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro de ingreso o envío de documento a la Maestría SCATP07. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Archivos actualizados. 		

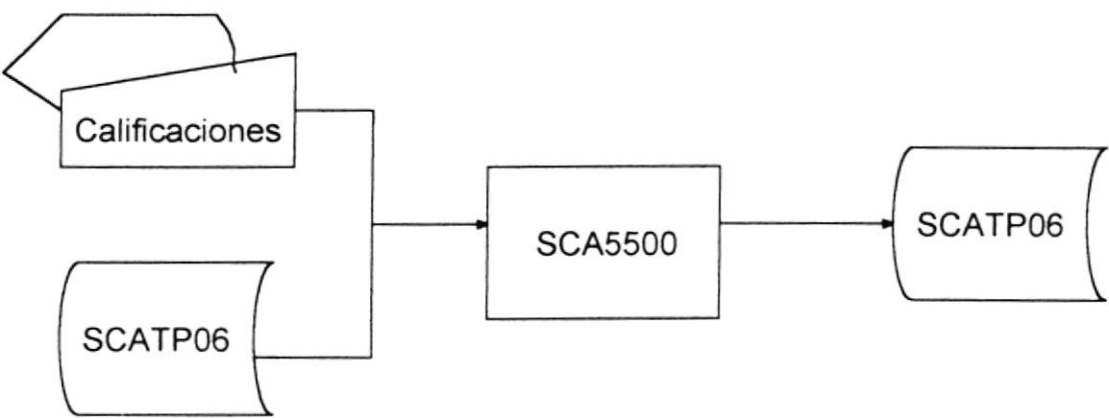
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Estudiantes		
 <pre> graph LR A{{Datos Estudiantes}} --> B[SCA5100] B --> C[SCAMP01] B --> D[SCAMP03] B --> E[SCAMP04] C --> F[SCAMP05] D --> F F --> E </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar los estudiantes que se encuentran en la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos del Estudiante <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación automática de número de matrícula. • Verificar que ingrese nombres y apellidos, identificación, fecha de nacimientos, etc. • Registrar la foto del estudiante. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro de estudiantes (SCAMP01) , instrucción superior (SCAMP03), experiencia docente (SCAMP04) y experiencia laboral (SCAMP05) del estudiante. 		

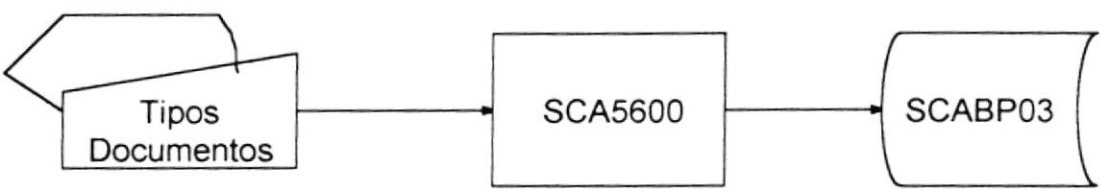


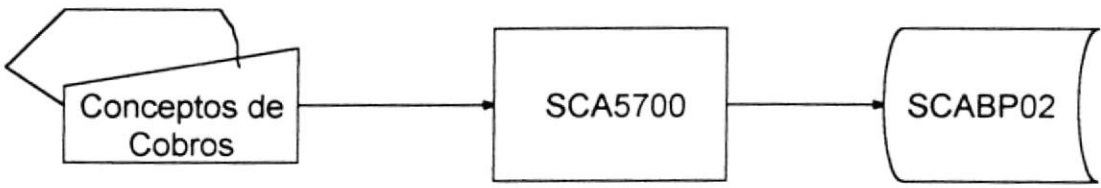
MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Materias		
 <pre> graph LR A{{Materias}} --> B[SCA5300] B --> C[(SCAMP09)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar las materias que se conforman la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos de la Materia <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el ingreso del número de créditos por materia. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro de las materias (SCAMP09). 		

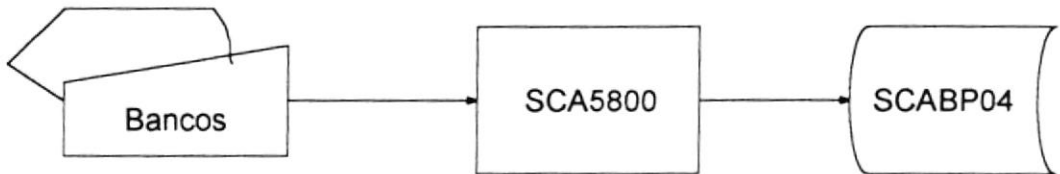
<p><i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i></p>	<p>DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1</p>	
<p>Sistema de Control Académico (versión 1.0)</p>	<p>Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995</p>	<p>Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.</p>
<p>PROGRAMA : Mantenimiento de Faltas de Estudiantes</p>		
 <pre> graph LR Faltas{{Faltas}} --> SCA5410[SCA5410] SCATP06_in[(SCATP06)] --> SCA5410 SCA5410 --> SCATP06_out[(SCATP06)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar las faltas que tiene un estudiante en las materias que esté tomando en el período actual. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP06 • Faltas de estudiantes por Materia. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de tabla SCATP06. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de faltas de Estudiantes Registrados. 		

<p><i>MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL</i></p>	<p>DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1;</p>	
<p>Sistema de Control Académico (versión 1.0)</p>	<p>Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995</p>	<p>Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.</p>
<p>PROGRAMA : Mantenimiento de Faltas Profesores</p>		
 <pre> graph LR Faltas{{Faltas}} --> SCA5420[SCA5420] SCATP05_in[SCATP05] --> SCA5420 SCA5420 --> SCATP05_out[SCATP05] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar las faltas por cada materia que dicta el profesor en el periodo actual. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP05 • Faltas de profesores por materia dictada. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar la tabla SCATP05. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de faltas de Profesores Registrados. 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: ; Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Calificaciones		
 <pre> graph LR A{{Calificaciones}} --> C[SCA5500] B[(SCATP06)] --> C C --> D[(SCATP06)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar las calificaciones que tiene un estudiante en las materias que esté tomando en el periodo actual. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCATP06 • Calificaciones de estudiantes por Materia. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de tabla SCATP06. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de calificaciones de Estudiantes Registrados. 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS : Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Tipos de Documentos		
 <pre> graph LR A[Tipos Documentos] --> B[SCA5600] B --> C[(SCABP03)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar los tipos de documentos que se manejan (envían o reciben) en la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de Documentos. <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación del Código del tipo de documento automática. • Verificar que se haya ingresado nombre del documento. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro del Tipo de Documentos (SCABP03). 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Conceptos o Rubros de Cobros		
 <pre> graph LR A[Conceptos de Cobros] --> B[SCA5700] B --> C[(SCABP02)] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar los conceptos o rubros que generan ingresos en la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubros o Conceptos <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación del Código del Rubro automática. • Verificar que se haya ingresado nombre del rubro o concepto. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro del Tipo de Documentos (SCABP02). 		

MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	DESCRIPCION DE PROGRAMAS Pág. : 1 / 1	
Sistema de Control Académico (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 17 / 07 / 1995	Autores: Mercy González Y. Priscila Rugel M.
PROGRAMA : Mantenimiento de Referencial de Bancos		
 <pre> graph LR Entrada[] --> Bancos[Bancos] Bancos --> SCA5800[SCA5800] SCA5800 --> SCABP04[SCABP04] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar los diferentes bancos o tarjetas de crédito que se aceptan en la Maestría. <p>Entradas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bancos o Tarjetas de Crédito <p>Procesos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación del Código del Banco/Tarjeta automática. • Verificar que se haya ingresado nombre del banco o tarjeta de crédito. <p>Salidas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro del Banco/Tarjeta de Crédito (SCABP04). 		