



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA

DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

SISTEMA DE CALENDARIO

ELABORADO POR:

MARISOL LAZO RODRIGUEZ

F. XAVIER SALMON SALMON

GUAYAQUIL - ECUADOR

T
001.61
L431

ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO
EJECUTIVO

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

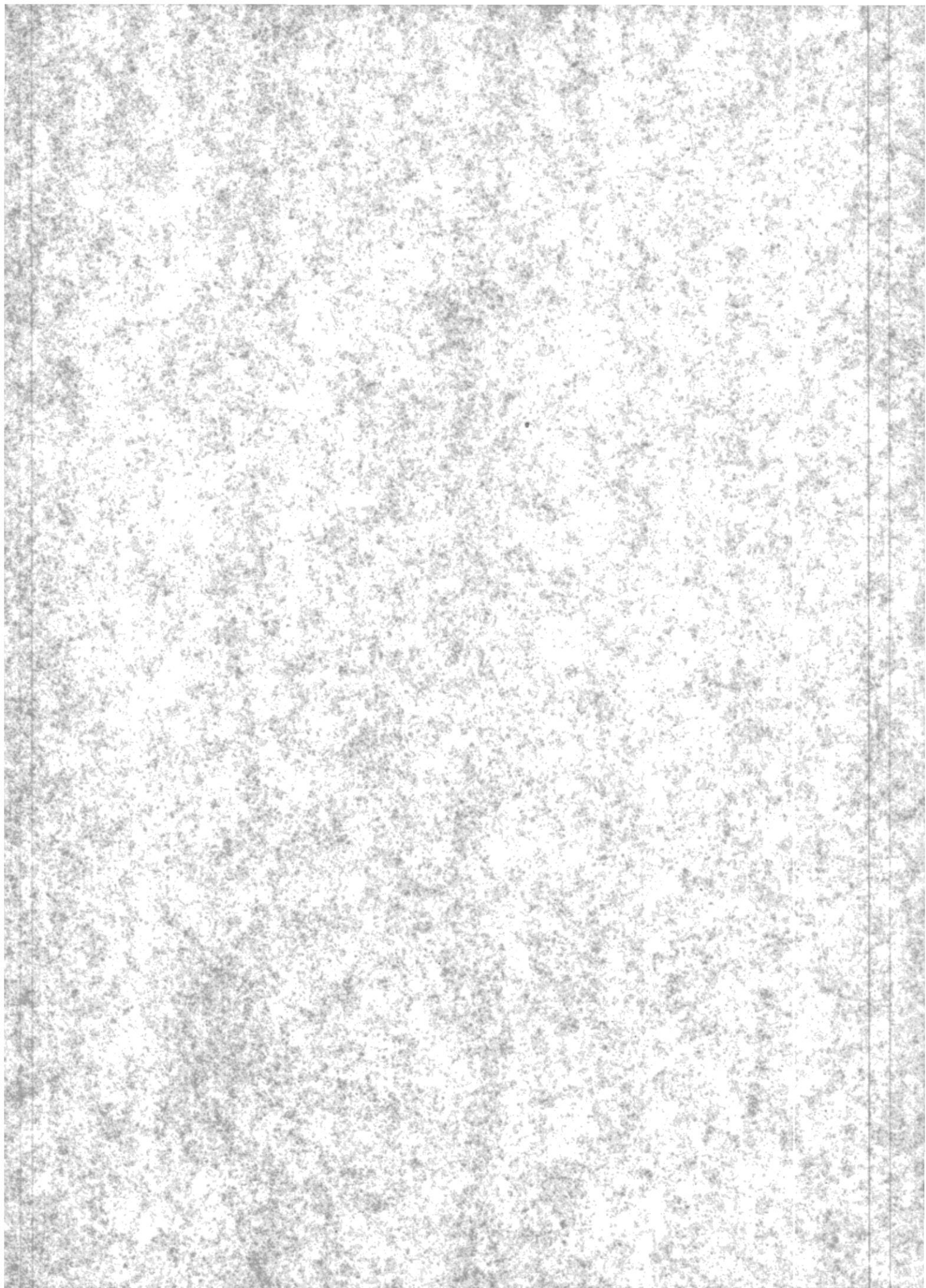
ANALISTA DE SISTEMAS

Presentada por:

MARISOL [LAZO RODRIGUEZ

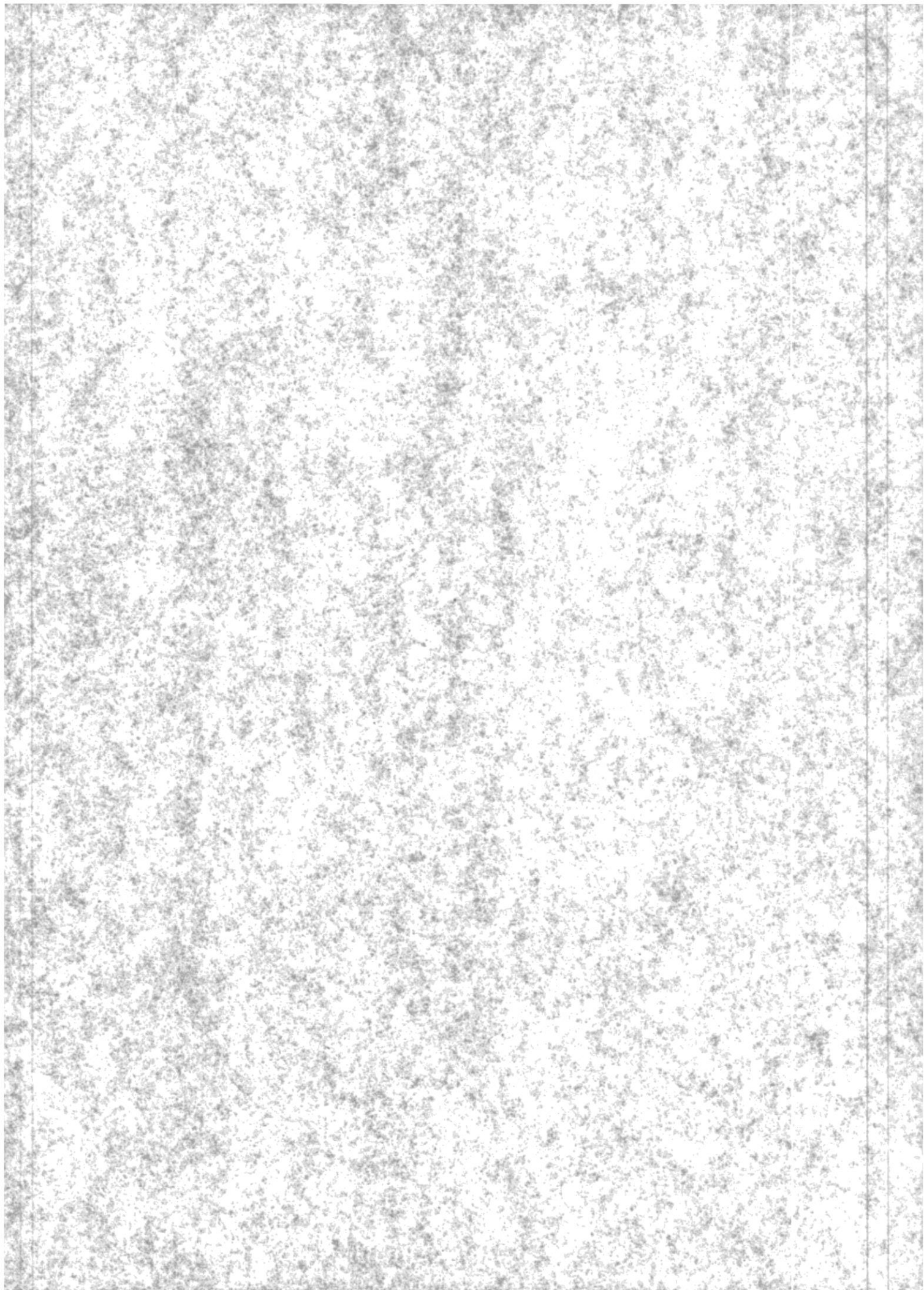
XAVIER SALMON SALMON

GUAYAQUIL * ECUADOR



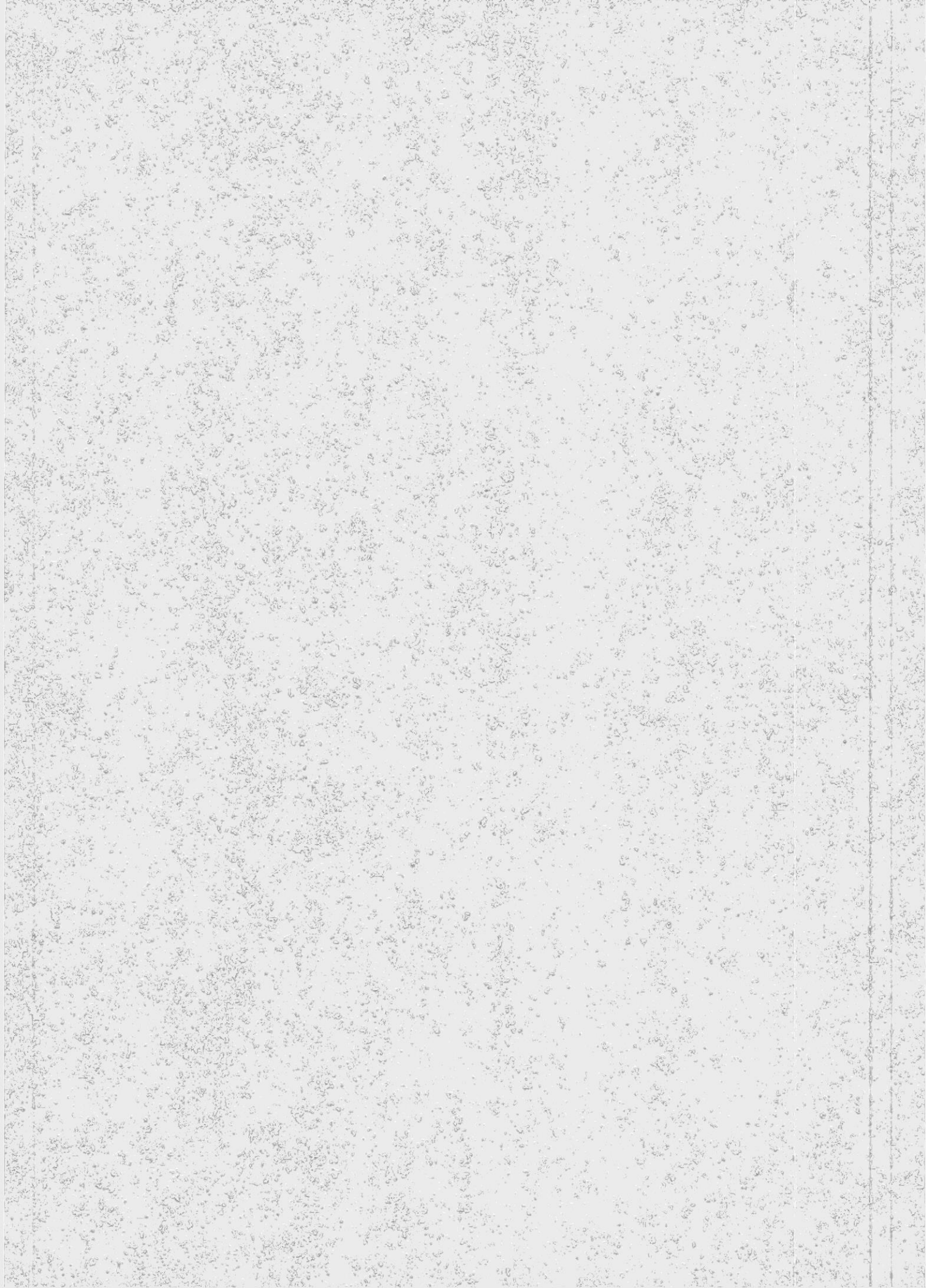
D E D I C A T O R I A

A NUESTROS PADRES CON AMOR



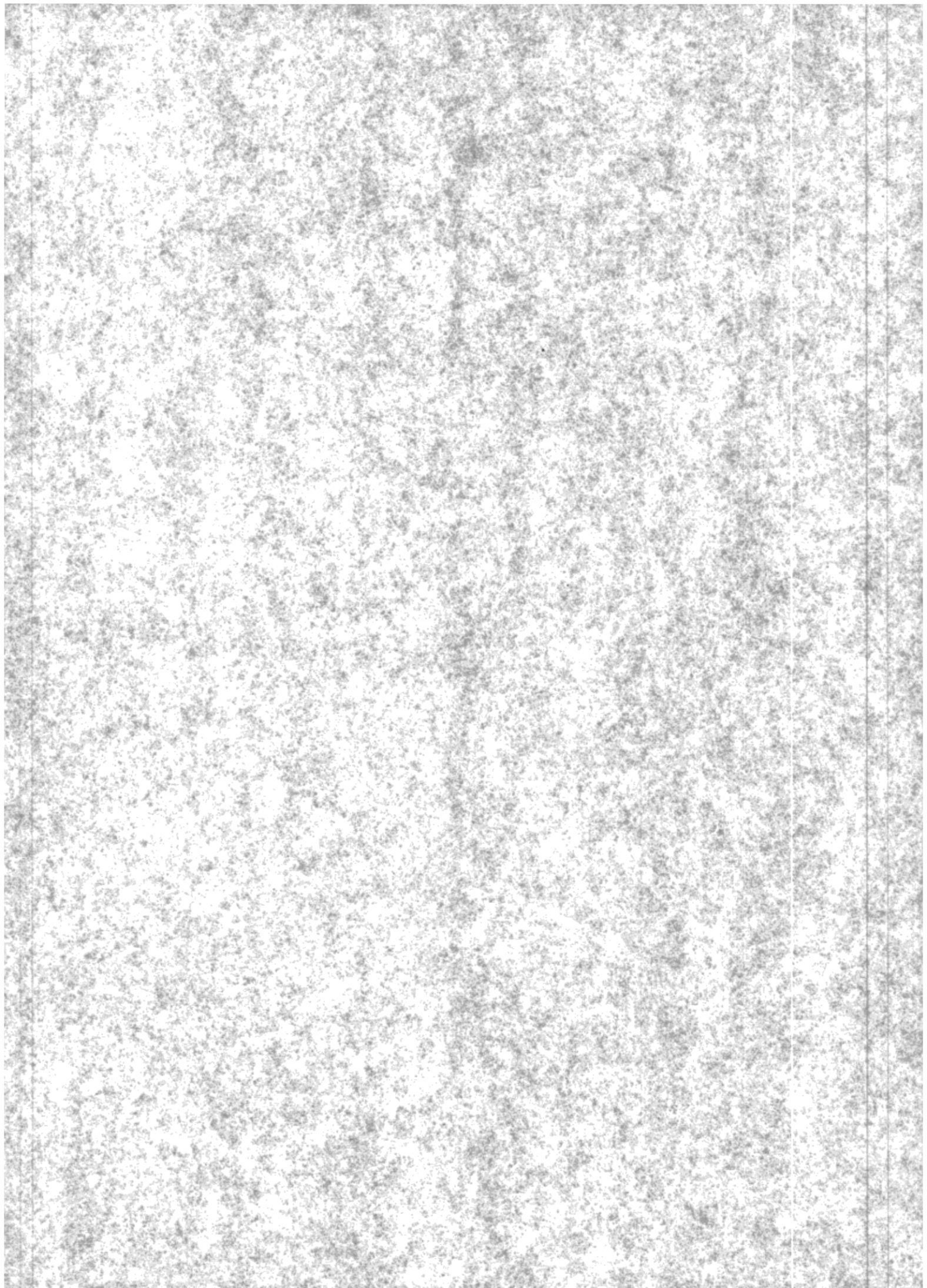
AGRADECIMIENTO

Deseamos manifestar nuestro eterno agradecimiento a Dios, quien siempre ha iluminado nuestros caminos e inteligencia, y de modo muy especial al Sr. Milton Torres quien supo brindarnos sus valerosos conocimientos para la realización de este trabajo, y al personal docente de la Escuela por habernos ofrecido su apoyo y transmitido sus conocimientos de un modo desinteresado.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Milton', is positioned above a horizontal dotted line. The signature is fluid and cursive, with a long tail extending to the right.

SR. MILTON TORRES TORRES

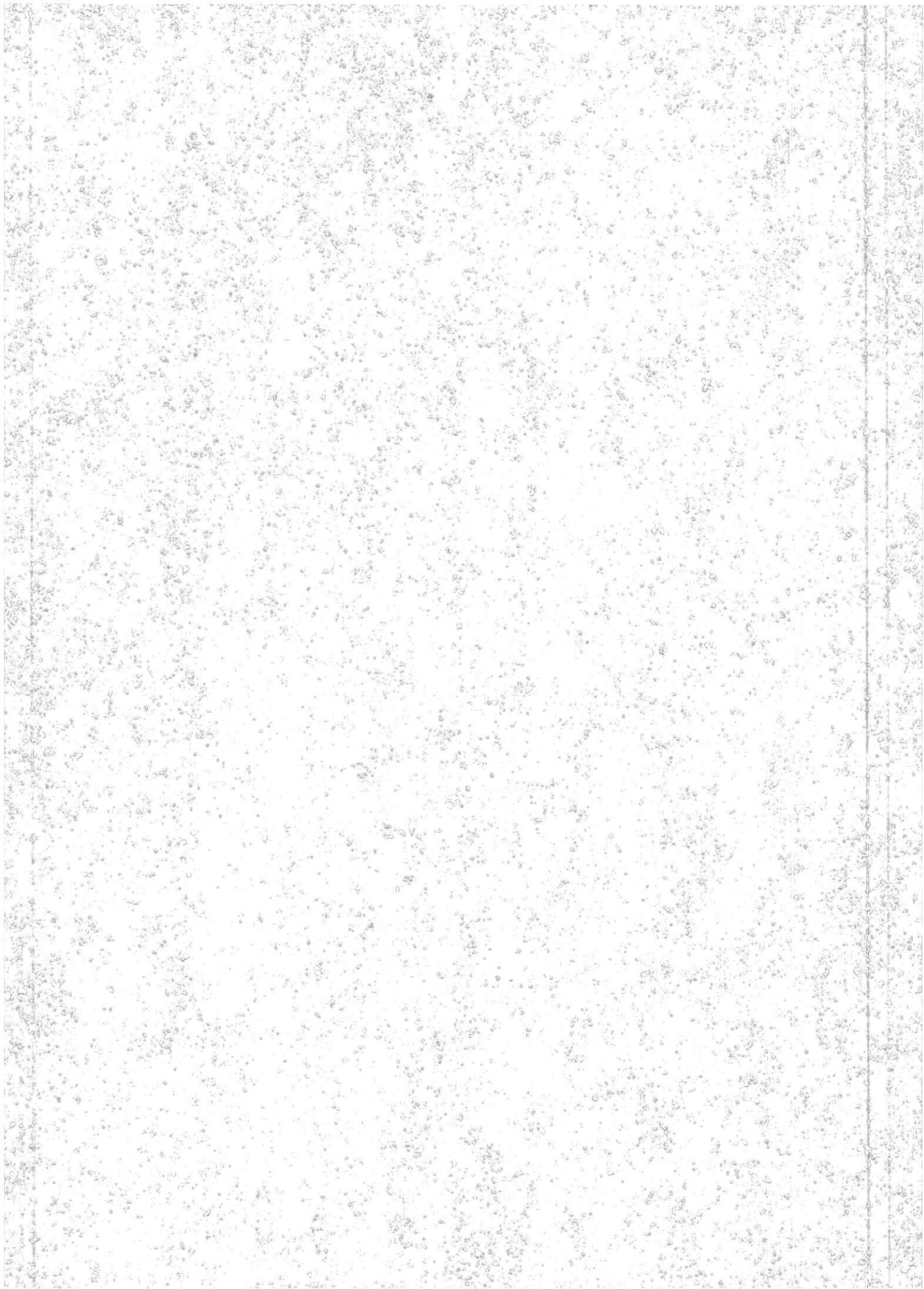


DECLARACION EXPRESA

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

(Reglamento de Exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

.....
MARISOL LAZO RODRIGUEZ

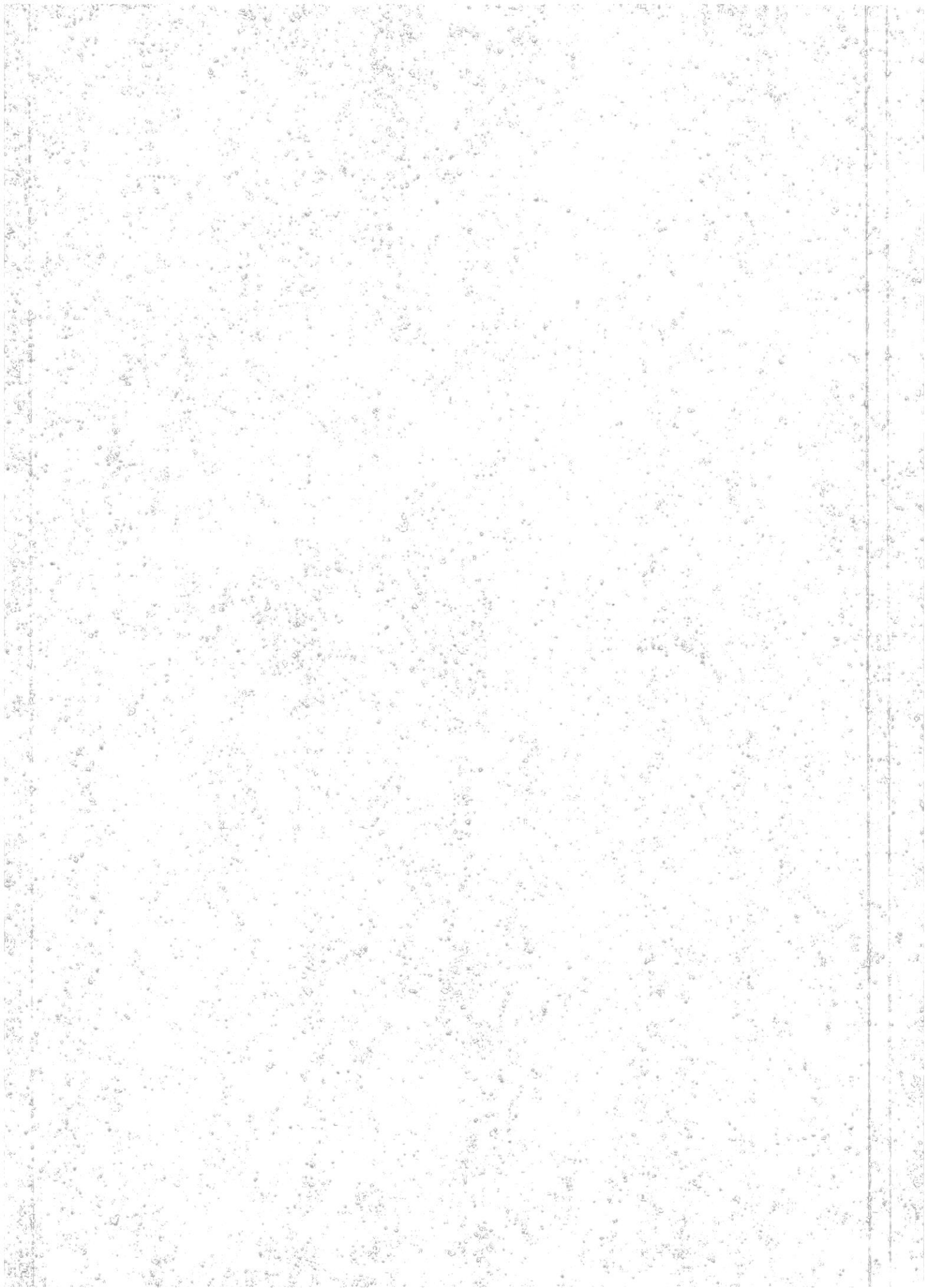


DECLARACION EXPRESA

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

(Reglamento de Exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

.....
XAVIER SALMON SALMON



INDICE GENERAL

9	.....	INTRODUCCION
11	.....	DESCRIPCION
13	.....	FUNCCIONES
17	.....	ORGANIZACION
21	.....	ARCHIVOS
57	.....	MAPAS
72	.....	BATCH
78	.....	COMANDA
80	.....	TELEPROCESO
97	.....	REPORTES
105	.....	IMPLEMENTACION SISTEMA
143	.....	MANUAL DE ERRORES
161	.....	DESCRIPCION DETALLADA DE MAPAS
		ANEXOS

EL SISTEMA

I N T R O D U C C I O N

"El tiempo es dinero", es un proverbio, cuyo contenido en cuanto a significado y verdad, no es muy tomado en cuenta por las personas. El tiempo es uno de los capitales más valiosos que una institución o compañía posee, y una vez que ha sido desperdiciado, se ha ido para siempre.

Hoy en día, en la mayoría de las organizaciones, el cuerpo administrativo es el responsable por el manejo de los calendarios de los ejecutivos y profesionales. Y hasta ahora, han habido muy pocas herramientas disponibles para realizar un trabajo productivo y efectivo del manejo del calendario.

Por ello, la necesidad de crear el Sistema de Manejo de Calendario Ejecutivo, SMCE, que permite entre otras cosas llevar un control eficiente del tiempo de que dispone una determinada persona ó sociedad, para la realización de sus actividades.

En nuestra institución constituirá un recurso muy útil y valorable en cuanto a la mejor distribución del tiempo para las diferentes unidades académicas, en las diferentes dependencias administrativas y a CESERCOMP.

Además, permite la comunicación entre usuarios del sistema mediante el envío y recepción de mensajes entre los mismos.

El sistema está diseñado en su totalidad para trabajar bajo el sistema CICS de IBM, en el sistema 4341; y los programas que lo conforman están escritos en COBOL CICS comandos.

El SMCE es una herramienta administrativa muy productiva para aquellos que comprenden que "el tiempo es dinero".

DESCRIPCION DEL SISTEMA

El Sistema de Manejo de Calendario Ejecutivo ha sido diseñado para crear, actualizar, consultar y deletar citas del calendario de los diferentes usuarios del sistema. Así mismo, permite establecer comunicación entre los usuarios del sistema mediante la realización de las funciones de envío y recepción de mensajes; además el sistema permite actualizarlos y/o deletarlos.

El sistema se mantendrá en muchos casos por sus propios medios; por ejemplo, eliminará usuarios cuyo tiempo máximo de permanencia en el sistema haya concluido.

Cada usuario tiene su propio calendario, y éste puede ser producido semanalmente, o según sea la demanda. De este modo, es mucho más fácil mantener los calendarios actualizados; y mediante su consulta las reuniones y citas de los ejecutivos y profesionales, usuarios del sistema, podrán ser coordinadas de una manera más eficaz.

El sistema está conformado por varios módulos, los cuales sirven para llevar a cabo una opción en particular, y de un módulo se puede pasar a otro, si así lo determina la opción.

El SMCE tiene la particularidad y ventaja de guiar siempre al usuario, pues las opciones que son disponibles en cualquier momento son siempre presentadas en la pantalla y en caso de existir algún error, se envía el mensaje de error correspondiente; de lo contrario simplemente se envía un mensaje verificando la acción tomada por el usuario. La acción a tomar para cada posible error en particular, puede ser consultada en el Manual de Errores del sistema.

Además, el SMCE provee seguridad en cuanto a su ingreso, y solo podrán hacerlo aquellos usuarios autorizados a ingresar al sistema; y entre éstos existe otro control por medio de los distintos niveles de autorización; es decir que existen áreas ó niveles del sistema en las cuales no podrá ingresar un usuario en particular (autorizado a ingresar al sistema), mientras que en otras áreas ó niveles sí lo puede hacer.

F U N C I O N E S D E L S I S T E M A

* Creación y Mantenimiento en Línea.- toda la información necesaria para crear y mantener entradas en el SMCE es introducida a través de la pantalla; y una vez que se ha terminado de introducir toda la información, estará disponible para todos los usuarios autorizados.

* Consultas.- varias consultas son soportadas por el sistema. Se puede realizar una consulta general de los usuarios del sistema, en forma alfabética; y también puede realizarse una consulta más detallada de cada usuario con todos sus datos personales. Otra clase de consulta es aquella realizada al calendario. El calendario de un usuario puede ser consultado por objetivo de la cita ó por fecha, así como por día, semana, mes ó según sea la demanda.

* Pagineo del Calendario.- es la habilidad de avanzar ó retroceder por día ó semana a través del calendario. Cuando esta función está disponible, las instrucciones del pagineo son presentadas en la pantalla.

* Impresión del Calendario.- esta función depende de la demanda del usuario. Un calendario es impreso de acuerdo al número de días que el usuario desea imprimir, y al

número de copias que desee. Así, puede realizarse una impresión de citas diarias, semanales o mensuales.

* Envío y Recepción de Mensajes.- estas funciones permiten establecer comunicación entre los diferentes usuarios autorizados del sistema. Para realizar el envío de mensajes, las entradas son ingresadas directamente en la pantalla; y una vez que el ingreso del mensaje haya concluido, estará listo para ser recibido por el usuario destinatario, mediante la función de recepción de mensajes.

* Actualización y Deleto de Mensajes.- todas las actualizaciones de los mensajes son realizadas a través de la pantalla, y el sistema también permite deletar aquellos mensajes que el usuario considera innecesarios mantener.

* Recuperación y Envío de Mensajes.- es una función que presta facilidad al usuario cuando éste desea enviar un mismo mensaje a varios usuarios, entonces puede recuperar el mensaje ya enviado y enviárselo a otro(s) usuario(s).

* Seguridad del Sistema.- el ingreso de los usuarios al sistema está controlado por los distintos niveles de autorización, de modo que un usuario no autorizado no podrá ingresar al sistema.

Existen tres niveles de autorización para el ingreso al sistema:

<u>NIVEL</u>	<u>TIPO DE AUTORIZACION</u>
100	Este nivel permite a los usuarios realizar todas las funciones en cuanto a envío recepción, recuperación, actualización y deleteo de mensajes; es decir, permite al usuario manejar la agenda del calendario.
200	Además de las funciones anteriores, en este nivel el usuario es permitido accesar al calendario: crear entradas, actualizar consultar y deletear citas.
300	Este es el nivel más alto, en el cual el usuario además de tener acceso al calendario y a la agenda de mensajes, podrá realizar el mantenimiento del sistema; ó sea, borrar usuarios, ingresar nuevos usuarios y actualizar sus datos, entre otras cosas.

Cabe notar que cada nivel de autorización superior podrá realizar las funciones del nivel inferior; es decir, que un usuario autorizado a ingresar al Sistema de Manejo de

Calendario Ejecutivo debe tener asignado por lo menos el nivel 100 de autorización.

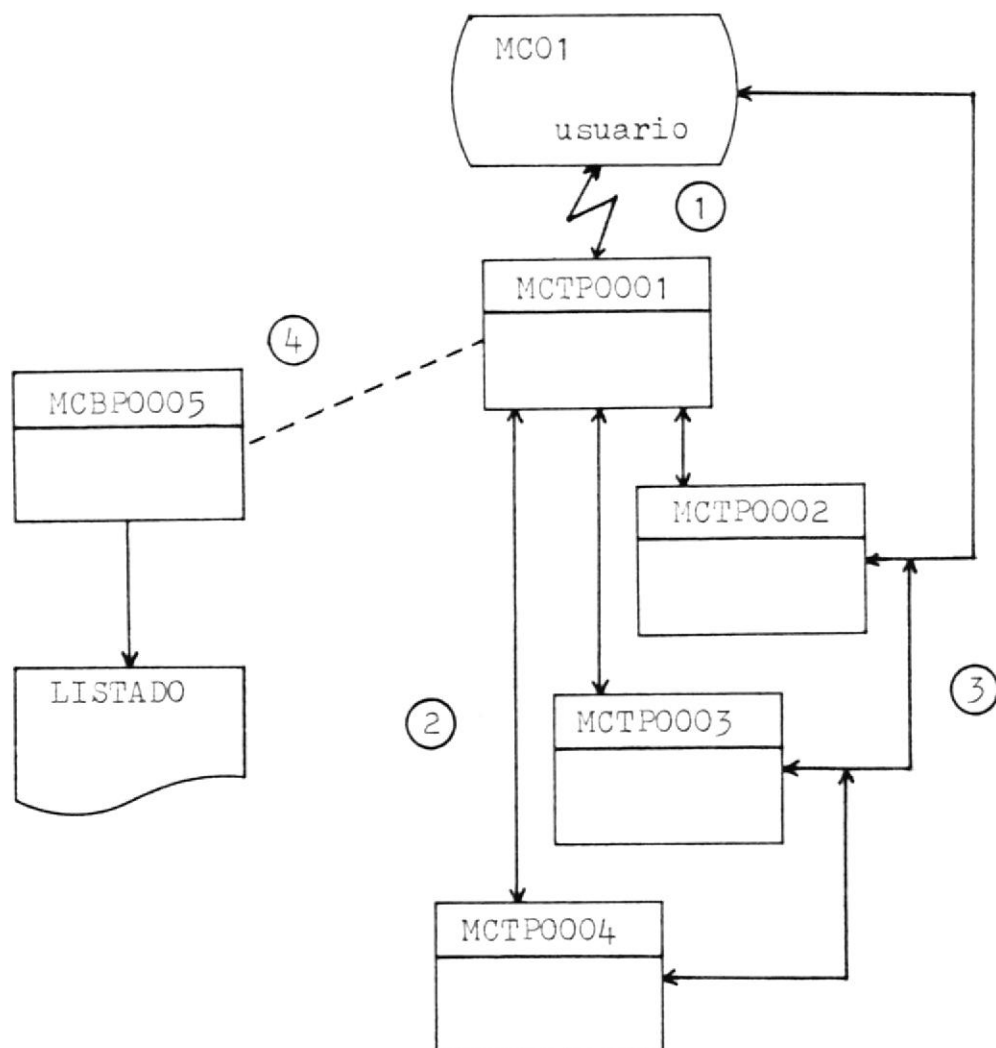
ORGANIZACION DEL SISTEMA

El sistema está conformado por cuatro programas de teleproceso, los cuales manejan las diversas opciones que el usuario puede seleccionar del menú principal que presenta el sistema.

Ahora bien, existe un programa principal a través del cual el usuario puede dirigirse hacia la opción deseada; es decir, que los demás programas son dependientes del programa principal.

Además, el sistema tiene un programa batch para la obtención de los diferentes reportes solicitados por los usuarios.

Esto se puede apreciar mejor en el siguiente gráfico:



① La comunicación inicial del usuario con el sistema se realiza a través del programa principal, MCTP0001, el cual presenta la pantalla de ingreso al sistema (pantalla de SIGN ON), y luego presenta el menú principal del sistema con las diferentes opciones del mismo.

② Dependiendo de las opciones solicitadas por el usuario se realiza la transferencia de control desde el programa principal a los demás programas del sistema y viceversa, siempre y cuando el nivel de autorización del usuario lo permita.

* El programa principal realiza la transferencia de control al programa MCTP0002, cuando el usuario autorizado con nivel 100, 200 ó 300 desea realizar el manejo de la agenda del calendario; es decir, cuando ingresa una de las siguientes opciones del menú principal:

- 1 envío de mensajes
- 2 recepción de mensajes
- 3 actualización de mensajes
- 4 eliminación de mensajes
- 5 recuperación y envío de mensajes

* La transferencia de control se realiza al programa MCTP0003 en el momento en que el usuario autorizado con nivel 100 ó 200 desee realizar el manejo del calendario e ingrese la opción 6 del menú principal.

* El programa MCTP0001 transfiere el control al programa MCTP0004 cuando el usuario autorizado con nivel 300 solicita realizar el mantenimiento o consulta de los usuarios del sistema por medio de las siguientes opciones del menú principal:

- 0 consulta alfabética
- 10 mantenimiento del sistema

③ De este modo, el usuario interactúa con los demás programas del sistema.

④ Por medio del programa batch MCBP0005 se obtienen los listados solicitados por los diferentes usuarios del sistema. Su ejecución se realiza de la siguiente forma: el programa MCTP0001 llama al subprograma 'SUBPOW', el cual tiene la función de liberar un job de la reader de power y que se encarga de emitir los listados.

LOS ARCHIVOS

LISTA DE ARCHIVOS

1.- MAESTRO DE USUARIOS

ARCHIVO : MCK001
BOOK : MCB001
IDENTIFICACION : 'MCK001'

2.- MENSAJES DE USUARIOS

ARCHIVO : MCK002
BOOK : MCB002
IDENTIFICACION : 'MCK002'

3.- CITAS DE USUARIOS

ARCHIVO : MCK004
BOOK : MCB004
IDENTIFICACION : 'MCK004'

4.- SOLICITUDES DE IMPRESION

ARCHIVO : MCK005
BOOK : MCB005
IDENTIFICACION : 'MCK005'



HOJA DE DESCRIPCION DE ARCHIVOS

APLICACION:
PAGINA DE

IDENTIFICACION: MCK001 ETIQUETA: MC.MCK001
ANALISTA: CREACION: / /

DESCRIPCION: ARCHIVO MAESTRO DE USUARIOS QUE CONTIENE INFORMACION ACERCA DE LOS USUARIOS QUE UTILIZAN EL SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO.

SOPORTE ORGANIZACION PROTECCION ESPECIFICACIONES
CINTA DIRECTO INDEX. TEMPORAL FACTOR DE BLOQUEO
DISKETTE SECUENCIAL PERMANENTE LONG. BLOQUE
[X] DISCO [X] VSAM KSDS Ciclo de Retencion NRO. REGISTROS

Table with columns: CODIGO DEL BOOK, TIPO REGISTRO, LONGITUD DE REGISTRO (PROMEDIO, MAXIMA), CAMPO CLAVE, LONG. DE CLAVE, Pos. Inicio de Clave. Row 1: MCB001, 140, 310, MCB001-USER, 8, 1

PROGRAMAS QUE REFERENCIAN A ESTE ARCHIVO

Table with columns: PROGRAMAS, SISTEMA, ACCESO, I/O, COMENTARIOS. Rows include MCTP0001-004, MCBP0001-005.

NOTAS:



HOJA DE DESCRIPCION DE ARCHIVOS

APLICACION:
PAGINA DE

IDENTIFICACION: MCK002 ETIQUETA: MC.MCK002
ANALISTA: CREACION: / /

DESCRIPCION: ARCHIVO DE GRABACION DE MENSAJES. LA CLAVE ESTA FORMADA POR : USUARIO RECEPTOR, USUARIO EMISOR, FECHA, HORA Y NUMERO RELATIVO.

Table with columns: SOPORTE, ORGANIZACION, PROTECCION, ESPECIFICACIONES. Includes options for CINTA, DISKETTE, DISCO, DIRECTO, INDEX., SECUENCIAL, VSAM, TEMPORAL, PERMANENTE.

Table with columns: CODIGO DEL BOOK, TIPO REGISTRO, LONGITUD DE REGISTRO (PROMEDIO, MAXIMA), CAMPO CLAVE, LONG. DE CLAVE, Pos. Inicio de Clave.

PROGRAMAS QUE REFERENCIAN A ESTE ARCHIVO

Table with columns: PROGRAMAS, SISTEMA, ACCESO, I/O, COMENTARIOS. Lists programs like MCBP0002 and MCBP0002.

NOTAS:



HOJA DE DESCRIPCION DE ARCHIVOS

APLICACION:
PAGINA DE

IDENTIFICACION: <u>NCK004</u>	ETIQUETA: <u>NO.NCK004</u>	CREACION: / /
ANALISTA:		

DESCRIPCION: ARCHIVO DE CITAS. LA CLAVE ESTA COMPUESTA POR : USUARIO, FECHA Y RELATIVO (HORA DE LA CITA). EXISTEN DOS TIPOS DE REGISTROS : LOS DE RELATI* VO CERO CONTIENEN UN RESUMEN DE CITAS PARA LA FE CHA; LOS OTROS CONTIENEN LA IDENTIFICACION DEL OBJETIVO DE LA CITA.

SOPORTE	ORGANIZACION	PROTECCION	ESPECIFICACIONES
<input type="checkbox"/> CINTA	<input type="checkbox"/> DIRECTO <input type="checkbox"/> INDEX.	<input type="checkbox"/> TEMPORAL	FACTOR DE BLOQUEO _____
<input type="checkbox"/> DISKETTE	<input type="checkbox"/> SECUENCIAL	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	LONG. BLOQUE: _____
<input checked="" type="checkbox"/> DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> VSAM <u>KSDS</u>	Ciclo de Retencion _____	NRO. REGISTROS _____

CODIGO DEL BOOK	TIPO REGISTRO	LONGITUD DE REGISTRO		CAMPO CLAVE	LONG. DE CLAVE	Pos. Inicio de Clave
		PROMEDIO	MAXIMA			
<u>NCK004</u>		<u>80</u>	<u>80</u>	<u>NCK004-CLAVE</u>	<u>14</u>	<u>1</u>

PROGRAMAS QUE REFERENCIAN A ESTE ARCHIVO

PROGRAMAS	SISTEMA	ACCESO	I/O	COMENTARIOS
<u>MCTP0003</u>	<u>CALENDER</u>	<u>RANDOM</u>	<u>I/O</u>	
<u>MCBP0004</u>	<u>CALENDER</u>	<u>RANDOM</u>	<u>0</u>	
<u>MCBP0005</u>	<u>CALENDER</u>	<u>DYNAMIC</u>	<u>I</u>	

NOTAS:



HOJA DE DESCRIPCION DE ARCHIVOS

APLICACION _____
PAGINA DE _____

IDENTIFICACION: MCB005 ETIQUETA: MC.MCB005
 ANALISTA: _____ CREACION: / /

DESCRIPCION: ARCHIVO DE SOLICITUDES DE IMPRESION DE CALENDARIO.
LA CLAVE ESTA FORMADA POR : USUARIO, FECHA Y TIPO
EL TIPO PUEDE SER : A = CALENDARIO DIARIO, B = CA
LENDARIO SEMANAL Y C = CALENDARIO MENSUAL.

SOORTE	ORGANIZACION	PROTECCION	ESPECIFICACIONES
<input type="checkbox"/> CINTA	<input type="checkbox"/> DIRECTO <input type="checkbox"/> INDEX.	<input type="checkbox"/> TEMPORAL	FACTOR DE BLOQUEO _____
<input type="checkbox"/> DISKETTE	<input type="checkbox"/> SECUENCIAL	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	LONG BLOQUE _____
<input checked="" type="checkbox"/> DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> VSAM <u>KSDS</u>	Ciclo de Retencion _____	NRO. REGISTROS _____

CODIGO DEL BOOK	TIPO REGISTRO	LONGITUD DE REGISTRO		CAMPO CLAVE	LONG. DE CLAVE	Pos. Inicio de Clave
		PROMEDIO	MAXIMA			
<u>MCB005</u>		<u>20</u>	<u>20</u>	<u>MCB005-CLAVE</u>	<u>13</u>	<u>1</u>

PROGRAMAS QUE REFERENCIAN A ESTE ARCHIVO

PROGRAMAS	SISTEMA	ACCESO	I/O	COMENTARIOS
<u>MCB0001</u>	<u>CALENDER</u>	<u>RANDOM</u>	<u>I/O</u>	
<u>MCB0005</u>	<u>CALENDER</u>	<u>SECUENCIAL</u>	<u>I/O</u>	
<u>MCB0006</u>	<u>CALENDER</u>	<u>RANDOM</u>	<u>0</u>	

NOTAS: _____



DESCRIPCION DE REGISTROS

SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			COD. DEL BOOK	DISPOSITIVO
CALENDER	MCK001	MC.MCK001			MCB001	DISCO
CREACION	LONG. DE REG.	ORGANIZACION	F. De BLOQUEO	CAMPO DE CLAVE	FECHA MODIFIC.	VERSION
/ /	140/310	VSAM*KSDS		MCB001-USER	/ /	

Sec. del Campo	Pos. Relativa		NUM.	NUM.	TIPO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
	DE	HASTA	BYTES	DEC.			
	1	8	8		X	MCB001-USER	IDENTIFICACION DEL USUARIO
	9	14	6		X	MCB001-PASS	PASSWORD
	15	16	2	0	N	MCB001-NIVEL	NIVEL DE AUTORIZACION
	17	46	30		X	MCB001-NOMBRE	NOMBRE DEL USUARIO
	47	76	30		X	MCB001-DIRECC	DIRECCION
	77	80	4	0	N	MCB001-FONO	TELEFONO
	81	84	4	0	N	MCB001-FEINAC	FECHA NACIMIENTO (AANMED)
	85	87	3		X	MCB001-TIPSANG	TIPO DE SANGRE
	88	88	1		X	MCB001-ESTCIVIL	ESTADO CIVIL
	89	89	1		X	MCB001-NACIONAL	NACIONALIDAD
	90	93	4	0	N	MCB001-FEING	FECHA DE INGRESO AL SISTEMA
	94	97	4	0	N	MCB001-FEEXPR	FECHA DE EXPIRACION
	98	98	1		X	MCB001-MSGS	MARCA DE USUARIO ACTIVO
	99	118	20		X	MCB001-CARGO	CARGO QUE OCUPA
	119	138	20		X	MCB001-DEPAR	ETC. AL QUE PERTENECE
	139	140	2	0	N	MCB001-NUMERO	NUMERO DE ELEMENTOS - ARREGLO
					X	MCB001-TABLA	ARREGLO DE USUARIOS
			8		X	MCB001-USUARIO	USER EMISOR O RECEPTOR
			4	0	N	MCB001-DATE	FECHA DEL MENSAJE
			4	0	N	MCB001-HOUR	HORA DEL MENSAJE
			1		X	MCB001-SENIA	SEÑA DEL STATUS DEL MENSAJE

NOTAS:



DESCRIPCION DE REGISTROS

SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			COD. DEL BOOK	DISPOSITIVO
CALENDER	MCK002	MC, MCK002			MCBB002	DISCO
CREACION	LONG. DE REG.	ORGANIZACION	F. DE BLOQUEO	CAMPO DE CLAVE	FECHA MODIFIC.	VERSION
/ /	58/676	VSAM/KSDS		MCBB002-CLAVE	/ /	

Sec. del Campo	Pos. Relativa		NUM. BYTES	NUM. DEC.	TIPO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
	DE	HASTA					
	1	26	26		X	MCBB002-CLAVE	CLAVE DEL ARCHIVO
	1	8	8		X	MCBB002-USERA	USUARIO AL QUE SE ENVIA MSG.
	9	16	8		X	MCBB002-USERD	USUARIO QUE ENVIA EL MSG.
	17	20	4	0	N	MCBB002-FECEMI	FECHA DE EMISION DEL MSG.
	21	24	4	0	N	MCBB002-HOREMI	HORA DE EMISION DEL MSG.
	25	26	2	0	N	MCBB002-NUMERO	NUMERO DE PAGINA DEL MSG.
	27	56	30		X	MCBB002-ASUNTO	ACTIVO DEL MENSAJE
					X	MCBB002-TABLA	ARREGLO QUE CONTIENE EL MSG.
			2	0	N	MCBB002-BLANCOS	LINEAS EN BLANCO QUE PRECEDEN A LA LINEA DE MSG.
			60		X	MCBB002-TEXTO	TEXTO DEL MENSAJE

NOTAS:



DESCRIPCION DE REGISTROS

SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			COD. DEL BOOK	DISPOSITIVO
CALENDER	MCK004	MC.MCK004			MCB004	DISCO
CREACION	LONG. DE REG.	ORGANIZACION	F. De BLOQUEO	CAMPO DE CLAVE	FECHA MODIFIC.	VERSION
/ /	80	VSAM/KSDS		MCB004-CLAVE	/ /	

Sec. del Campo	Pos. Relativa		NUM.	NUM.	TIPO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
	DE	HASTA	BYTES	DEC.			
	1	14	14		X	MCB004-CLAVE	CLAVE DEL ARCHIVO
	1	8	8		X	MCB004-USER	IDENTIFICACION DEL USUARIO
	9	12	4	0	N	MCB004-FECHA	FECHA DE LA CITA (AADD)
	13	14	2	0	N	MCB004-RELATIVO	REL. DENTRO DEL DIA (HORA)
	15	16	2	0	N	MCB004-DURACION	DE LA CITA
	17	62	46		X	MCB004-CITA	RESUMEN DE CITAS PARA LA FECHA (RELATIVO O)
	17	36	20		X	MCB004-OBJETIVO	DE LA CITA (RELATIVO NO O)
	37	62	26		X	FILLER	DE LA REDEFINICION
	63	80	18		X	FILLER	DEL REGISTRO

NOTAS:



DESCRIPCION DE REGISTROS

SISTEMA	ARCHIVO	IDENTIFICACION DEL ARCHIVO			COD. DEL BOOK	DISPOSITIVO
CALENDER	MCK005	MC_MCK005			MCB005	DISCO
CREACION	LONG. DE REG.	ORGANIZACION	F. De BLOQUEO	CAMPO DE CLAVE	FECHA MODIFIC.	VERSION
/ /	20	VSAM/KSDS		MCB005-CLAVE	/ /	

Sec. del Campo	Pos. Relativa DE	HASTA	NUM. BYTES	NUM. DEC.	TIPO	NOMBRE MNEMONICO	DESCRIPCION
	1	13	13		X	MCB005-CLAVE	CLAVE DEL ARCHIVO
	1	8	8		X	MCB005-USER	IDENTIFICACION DEL USUARIO
	9	12	4	0	N	MCB005-FECHA	FECHA INICIAL PARA LA EMISION (AADDD)
	13	13	1		X	MCB005-TIPO	DE SOLICITUD DE IMPRESION
	14	14	1	0	N	MCB005-COPIAS	NUMERO COPIAS SOLICITADAS
	15	15	1		X	MCB005-MARCA	SEÑA DE SI YA FUE EMITIDO
	16	20	5		X	FILLER	

NOTAS:



DISEÑO DE REGISTRO

APLICACION:	PREPARADO POR:	FECHA:	PAGINA: 1 DE 2
NOMBRE DEL ARCHIVO: <p style="text-align: center;">MCK002</p>	NOMBRE DEL REGISTRO: <p style="text-align: center;">MCBB002</p>	LONGITUD: <p style="text-align: center;">58 / 676</p>	BLOQUEO:

MCBB002-CLAVE																													
MCBB002-USERA								MCBB002-USERD								MCBB002-FECEMI				MCBB002-HOREMI				NU					
4	0							4	0							9	9	9	9	9	S	9	9	9	9	9	S	9	9
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					

MERO																											
MCBB002-ASUNTO																											
9	S	4	0																								
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			

BLANCOS (1)																											
								F	9	F	9	4	0														
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			

MCBB002-TEXTO (1)																											
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			



DISEÑO DE REGISTRO

APLICACION:	PREPARADO POR:	FECHA:	PAGINA: 2 DE 2
NOMBRE DEL ARCHIVO: MCK002	NOMBRE DEL REGISTRO: MCBB002	LONGITUD: 58 / 676	BLOQUEO:

. . . .																								
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



DISEÑO DE REGISTRO

APLICACION:	PREPARADO POR:	FECHA:	PAGINA: 1 DE 1
NOMBRE DEL ARCHIVO: MCK004	NOMBRE DEL REGISTRO: MCB004	LONGITUD: 80	BLOQUEO:

MCB004-CLAVE																													
MCB004-USER								MCB004-FECHA					RELATIVO				DURACION												
4	0							9	9	9	9	9	S	9	9	9	S	9	9	9	S	4	0						
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					

MCB004-CITA																													
MCB004-OBJETIVO																						FILLER							
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					

																						FILLER							
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					



DISEÑO DE REGISTRO

APLICACION:	PREPARADO POR:	FECHA:	PAGINA: 1 DE 1
NOMBRE DEL ARCHIVO: MCK005	NOMBRE DEL REGISTRO: MCBB005	LONGITUD: 20	BLOQUEO:

MCBB005-USER

MCBB005-FECHA

TIP

COP

MAR

FILLER

4,0

9,9 9,9 9,9 9,S 4,0 9,S 4,0 4,0

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ARCHIVO MCKOO1

Este archivo contiene los datos personales de todos los usuarios permitidos ingresar al sistema, y también contiene ciertos datos que relacionan al usuario con el sistema. Además tiene información acerca del envío y recepción de mensajes para los usuarios.

NOMBRE : MCKOO1
IDENTIFICACION : 'MCKOO1'
LONG.MIN. REGISTRO : 140 BYTES
LONG.MAX. REGISTRO : 310 BYTES
ORGANIZACION : VSAM / KSDS
CLAVE : MCBBOO1-USER

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MCBBOO1-USER USUARIO

Este es el campo clave del registro del usuario autorizado a ingresar al sistema.

MCBBOO1-PASS PASSWORD

Este campo contiene el password del usuario autorizado a ingresar al sistema.

MCBBO01-NIVEL

NIVEL DE AUTORIZACION

Sirve para controlar el ingreso de los usuarios al sistema. Sólo podrán ingresar aquellos usuarios que posean cualquiera de los siguientes niveles de autorización:

100 Manejo de la Agenda del
Calendario

200 Manejo del Calendario

300 Mantenimiento del Sistema

En cada nivel el usuario está permitido además de realizar sus funciones de nivel correspondientes, realizar las funciones del nivel inferior.

Los siguientes campos contienen datos personales del usuario del sistema:

MCBBO01-NOMBRE

NOMBRE

Contiene el nombre del usuario.

MCBBO01-DIRECC

DIRECCION

Aquí encontramos la dirección del usuario.

MCBBOO1-FONO

TELEFONO

Este campo contiene el teléfono del usuario.

MCBBOO1-FENAC

FECHA DE NACIMIENTO

Indica la fecha de nacimiento del usuario.

MCBBOO1-TIPSANG

TIPO SANGRE

Contiene el tipo de sangre del usuario.

MCBBOO1-ESTCIVIL

ESTADO CIVIL

Indica el estado civil del usuario.
Este campo puede contener cualquiera de los siguientes códigos:

S = soltero

C = casado

V = viudo

D = divorciado

MCBBOO1-NACIONAL

NACIONALIDAD

La nacionalidad del usuario puede estar representada por cualquiera de los siguientes dos códigos:

E = ecuatoriano

X = extranjero

Los siguientes campos contienen datos que sirven para informar al sistema, la relación que éste posee con los diferentes usuarios:

MCBBO01-FECING

FECHA DE INGRESO

Indica la fecha en la cual el usuario ingresó al sistema.

MCBBO01-FECEXP

FECHA DE EXPIRACION

Indica la fecha de permanencia máxima en el sistema de un usuario.

MCBBO01-MSGs

MENSAJES

Puede contener uno de los dos códigos siguientes, indicando dos tipos de mensajes al sistema:

S = el usuario está activo en el sistema

N = usuario no activo en el sistema.

MCBBO01-CARGO

CARGO

Contiene el cargo que ocupa el usuario en la institución.

MCBBO01-DEPAR

DEPARTAMENTO

Contiene el departamento en el cual la

bora el usuario dentro de la institución.

MCBBOO1-NUMERO

NUMERO

Dependiendo del campo TABLA*SEÑA, este campo indica el número de usuarios a los que se ha enviado mensajes, o el número de mensajes que el usuario tiene pendientes de recibir (máximo 3).

MCBBOO1-TABLA

TABLA

Esta tabla contiene los usuarios a los que se ha enviado mensajes o los usuarios de quien se espera recibir mensajes.

La ocurrencia de esta tabla depende del campo NUMERO.

Cada entrada de la tabla está compuesta de los siguientes campos:

MCBBOO1-USER TABLA*USUARIO

Contiene el usuario a quien se envía el mensaje, o el usuario de quien se espera un mensaje. Esto depende del

campo TABLA*SEÑA.

MCBBO01-SENIA TABLA*SEÑA

Si se trata de un registro que contiene el usuario a quien se envía el mensaje (en el campo TABLA*USUARIO), este campo contendrá uno de los siguientes códigos:

E = indica que el mensaje fue enviado a ese usuario

F = indica que dicho usuario recibió el mensaje

Si el campo TABLA*USER se refiere al usuario de quien se espera reciubir un mensaje, entonces este campo contendrá uno de los siguientes códigos:

R = tiene mensaje por recibir de dicho usuario

S = ya recibió el mensaje de ese usuario.

MCBBO01-FECHA TABLA*FECHA

Contiene la fecha en la cual se emitió el mensaje.

MCBBO01-HORA HORA

Contiene la hora en la cual se emitió el mensaje.

ARCHIVO MCK002

Este archivo contiene los datos referentes a los mensajes enviados y el texto de los mismos.

NOMBRE : MCK002
IDENTIFICACION : 'MCK002'
LONG.MIN. REGISTRO : 58 BYTES
LONG.MAX. REGISTRO : 676 BYTES
ORGANIZACION : VSAM / KSDS
CLAVE : MCBBO02-CLAVE

DESCRIPCION DE CAMPOS:

MCBBO02-CLAVE

CLAVE

El campo clave de este registro está formado por tres subcampos:

MCBBO02-USERA USUARIO-A

Indica el usuario a quien se envía el mensaje.

MCBBO02-USERD USUARIO-D

Indica el usuario que envía el mensaje.

MCBBOO2-FECHA FECHA

Contiene la fecha en la cual fue emitido el mensaje.

MCBBOO2-HORA HORA

Contiene la hora en la cual el mensaje fue emitido.

MCBBOO2-NUMERO NUMERO

Indica cuantas pantallas de mensajes hay. Es un número relativo del 1 al 999.

MCBBOO2-ASUNTO ASUNTO

Este campo contiene el motivo por el cual el mensaje fue emitido.

MCBBOO2-TABLA TABLA

Esta tabla contiene las líneas de mensaje que son mostradas en pantalla, y pueden presentarse máximo diez líneas por pantalla.

Cada elemento de la tabla contiene dos entradas:

MCBBO02-BLANCOS BLANCOS

El contenido de este campo indica el número de líneas en blanco que preceden a la línea de mensaje.

MCBBO02-TEXTO TEXTO

Contiene el texto de una línea de mensaje.

A R C H I V O M C K O O 4

Este archivo contiene dos tipos de registros. El primero contiene un resumen de todas las citas de un usuario para una fecha determinada. En el segundo tipo de registro se encuentra una descripción del objetivo de una cita específica. Es decir, que habrá un solo registro del primer tipo y nn registros del segundo tipo, teniendo como máximo cuarenta y seis de éstos, porque en una fecha determinada pueden existir varias citas a distintas horas.

En caso de no existir registro del primer tipo para un usuario en una fecha determinada, tampoco existirán registros del segundo tipo, indicando que para aquella fecha dicho usuario no tiene citas.

NOMBRE : MCK004
IDENTIFICACION : 'MCK004'
LONGITUD REGISTRO : 80 BYTES
ORGANIZACION : VSAM / KSDS
CLAVE : MCB004-CLAVE

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MCBBO04-CLAVE

CLAVE

Este campo está formado por tres subcampos:

MCBBO04-USER

USUARIO

Contiene el usuario que tiene por lo menos una cita en la fecha indicada en el campo FECHA.

MCBBO04-FECHA

FECHA

Indica la fecha en la cual el usuario tiene una o varias citas.

MCBBO04-RELATIVO RELATIVO

El contenido de este campo indica que tipo de registro es.

Si el relativo es cero entonces en la parte de datos el registro contiene un resumen de todas las citas del usuario para esa fecha.

Si el relativo es un número del 1 al 46, en la parte de datos se encuentra una descripción del objetivo de esa cita.

MCBBO04-DURACION DURACION

Indica el tiempo de duración de la cita del usuario.

MCBBO04-CITA CITA

Cuando el relativo es cero, este campo contiene un resumen de todas las citas del usuario para esa fecha.

Este campo es redefinido para cuando el relativo no sea cero.

En su redefinición contendrá al campo:

MCBBO04-OBJETIVO

que contiene la descripción del objetivo de la cita; y también contendrá un:

FILLER

que contiene un espacio libre, no utilizado en la redefinición.

FILLER ESPACIO LIBRE

Bytes no utilizados en el archivo.

ARCHIVO MCK005

Este archivo contiene las solicitudes de impresión del calendario por parte del usuario. Pueden existir varios tipos de solicitudes.

NOMBRE : MCK005
IDENTIFICACION : 'MCK005'
LONGITUD REGISTRO : 20 BYTES
ORGANIZACION : VSAM / KSDS
CLAVE : MCB005-CLAVE

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MCB005-CLAVE CLAVE

La clave de este registro está formada por tres subcampos:

MCB005-USER USUARIO

Este campo contiene el usuario que solicitó el listado.

MCB005-FECHA FECHA

Indica la fecha a partir de la cual el usuario solicitó el listado.

MCBB005-TIPO TIPO

En este campo se indica el tipo de solicitud del listado, según los siguientes códigos:

- A = listado diario
- B = listado semanal
- C = listado mensual

MCBB005-COPIAS COPIAS

Indica el número de copias de un listado, solicitadas por el usuario (máximo pueden ser tres).

MCBB005-MARCA MARCA

Este campo contiene una señal de emisión, indicado por uno de los dos siguientes valores:

- N = no ha sido emitido el listado
- S = ya ha sido emitido el listado


```

* ** JOB JNM=MCB001,CLASS=3,DISP=3,PRI=1
* ** LST CLASS=A
// JOB MCB001
// LIBDEF SL,TS=USRSL4
// EXEC MAINT,SIZE=250K
CATALS C.MCB001
BKEND C.MCB001
  OI MCB001.

```

```

*****
*
*   DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MCB001
*
*****
*   USUARIO
*   05 MCB001-USER          PIC X(8).
*   PASSWORD
*   05 MCB001-PASS        PIC X(8).
*   NIVEL DE AUTORIZACION
*   05 MCB001-NIVEL      PIC S999          COMP-3.
*   NOMBRE
*   05 MCB001-NOMBRE     PIC X(30).
*   DIRECCION
*   05 MCB001-DIRECC     PIC X(30).
*   TELEFONO
*   05 MCB001-FONO       PIC S9(7)        COMP-3.
*   FECHA DE NACIMIENTO
*   05 MCB001-FENAC      PIC S9(7)        COMP-3.
*   TIPO DE SANGRE
*   05 MCB001-TIPSANG    PIC XXX.
*   ESTADO CIVIL
*   S = SOLTERO
*   C = CASADO
*   V = VIUDO
*   D = DIVORCIADO
*   05 MCB001-ESTCIVIL   PIC X.
*   NACIONALIDAD
*   E = ECUATORIANO
*   X = EXTRANJERO
*   05 MCB001-NACIONAL   PIC X.
*   FECHA DE INGRESO AL SISTEMA
*   05 MCB001-FEING      PIC S9(7)        COMP-3.
*   FECHA DE PERMANENCIA MAXIMA EN EL SISTEMA
*   05 MCB001-FECEXP     PIC S9(7)        COMP-3.
*   INDICACION DE SI TIENE MENSAJES
*   S = TIENE MENSAJES POR RECIBIR
*   N = NO TIENE MENSAJES POR RECIBIR
*   05 MCB001-MSGS      PIC X.
*   CARGO QUE OCUPA
*   05 MCB001-CARGO      PIC X(20).
*   DEPARTAMENTO EN EL QUE TRABAJA
*   05 MCB001-DEPAR      PIC X(20).
*   NUMERO DE USUARIOS A LOS QUE HA ENVIADO MENSAJES
*   O TIENE PENDIENTES DE RECIBIR
*   05 MCB001-NUMERS     PIC S999 COMP-3.
*   ARREGLO DE USUARIOS
*   05 MCB001-TABLA OCCURS 1 TO 10
*   DEPENDING ON MCB001-NUMERS.
*   1) MCB001-USUARIO PIC X(8).
*   1) MCB001-DATE    PIC S9(7) COMP-3.
*   1) MCB001-HOR     PIC S9(7) COMP-3.

```

LD 4036001-SENIA PIC X.

```
*****  
*  
* LONGITUD MINIMA DEL REGISTRO 140 BYTES *  
* LONGITUD MAXIMA DEL REGISTRO 310 BYTES *  
*  
*****
```

DNEND

/#

/d

* 55 EQU

```

* ** JOB J44=MCB002,CLASS=3,DISP=)
* ** LST CLASS=A
// JOB MCB002
// LIBDEF SL,TO=USRSL4
// EXEC MAINT,SIZE=200K
CATALG C.MCB002
BKEND C.MCB002
    OI MCB002.

```

```

*****
*
*   DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MCB002
*
*****
*   CLAVE DEL REGISTRO
*   05 MCB002-CLAVE.
*       USUARIO A QUIEN SE ENVIA EL MENSAJE
*   10 MCB002-USERA          PIC X(8).
*       USUARIO QUE ENVIA EL MENSAJE
*   10 MCB002-USERD          PIC X(8).
*       FECHA DE EMISION DEL MENSAJE
*   10 MCB002-FECEMI          PIC S9(7)          COMP-3.
*       HORA DE EMISION DEL MENSAJE
*   10 MCB002-HOREMI          PIC S9(7)          COMP-3.
*       NUMERO DE MENSAJE
*   10 MCB002-NUMERO          PIC S99          COMP-3.
*       MOTIVO DEL MENSAJE
*   05 MCB002-ASUNTO          PIC X(30).
*       MENSAJE
*   05 MCB002-TABLA OCCURS 10 TIMES.
*       NUMERO DE LINEAS EN BLANCO QUE PRECEDEN
*       A LA LINEA DE MENSAJE
*   10 MCB002-BLANCOS          PIC 99.
*       TEXTO DEL MENSAJE
*   10 MCB002-TEXTO          PIC X(50).
*****
*
*   LONGITUD MINIMA DE REGISTRO      58 BYTES
*   LONGITUD MAXIMA DE REGISTRO     376 BYTES
*
*****

```

```

BKEND

```

```

/*
/&
* ** ECU

```

```

* $J JOB JNM=MC38004,CLASS=3,DISP=0,PRI=1
* $LST CLASS=A
// JOB MC38004
// LIBDEF SL,TO=USRSL4
// EXEC MAINT,SIZE=256K
CATALG C.MC38004
BKEND C.MC38004
  01 MC3800+.

```

```

*****
*
*   DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MC3800+
*
*****
*   CLAVE
  05 MC38004-CLAVE.
*       USUARIO
*           10 MC38004-USER      PIC X(8).
*
*       FECHA
*           10 MC38004-FECHA    PIC 99(7) COMP-3.
*           RELATIVO
*           10 MC38004-RELATIVO PIC 9999 COMP-3.
*
*       DURACION
  05 MC38004-DURACION    PIC 9999 COMP-3.
*
*       CITA
  05 MC38004-CITA        PIC X(45).
*
*       OBJETIVO DE LA CITA
  05 FILLER REDEFINES MC38004-CITA.
*           10 MC38004-OBJETIVO PIC X(20).
*           10 FILLER          PIC X(25).
  05 FILLER PIC X(18).
*****
*
*   LONGITUD REGISTRO  80  BYTES
*
*****

```

```

BKEND
/*
/4
* $EQU

```

```

* ** JOB JNM=403005,CLASS=3,DISP=0,PRI=1
* ** LBT CLASS=A
// JOB MCB005
// OPTION CATAL
// LIBDEF SL,FC=USRSL4
// EXEC MAIN,SIZE=256K
CATAL5 C.MCB005
BKEND C.MCB005
  01 MCB005.

```

```

*****
*
*   DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MCB005
*
*****
*   CLAVE
  05 MCB005-CLAVE.
*       USUARIO
    10 MCB005-USER      PIC X(3).
*       FECHA
    10 MCB005-FECHA    PIC 99(7) COMP-3.
*       TIPO DE LISTADO
*       A = DIARIO
*       S = SEMANAL
*       C = MENSUAL
    10 MCB005-TIPO     PIC X.
*       NUMERO DE COPIAS
  05 MCB005-COPIAS    PIC 99 COMP-3.
*       SEÑA DE EMISIÓN
*       N = NO HA SIDO EMITIDO
*       S = YA HA SIDO EMITIDO
  05 MCB005-MARCA     PIC X.
*
  05 FILLER            PIC X(5).
*****
*
*   LONGITUD DE CLAVE      13 BYTES
*   LONGITUD DE REGISTRO  20 BYTES
*
*****

```

```

BKEND

```

```

/*
/3
* ** EOU

```

MAPAS

DESCRIPCION

DE

MAPAS

MAPSET : MCM001

MAPAS :

MAPA1 este mapa es utilizado para ingresar al sistema; presenta la pantalla de SIGN ON.

MAPA2 por medio de este mapa se presenta el menú con las diferentes opciones del sistema.

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1 ver anexo A

MAPA2 ver anexo B

MAPSET : MCM002

MAPAS :

MAPA1 este mapa es utilizado para realizar el envío, actualización , eliminación y recuperación de mensajes.

MAPA2 este mapa es utilizado para realizar la recepción de mensajes.

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1 ver anexo C

MAPA2 ver anexo D

MAPSET : MCM0003

MAPA :

MAPA1 por medio de este mapa se presenta el calendario ejecutivo del sistema.

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1 ver anexo E

MAPSET : MCM004

MAPA :

MAPA1 este mapa es utilizado para realizar ingresos, consultas, modificaciones y eliminaciones de usuarios, ya que presenta todos los datos referentes a un usuario.

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1 ver anexo F

```

* SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO
* GRUPO MARISOL LAZARON IGUEZ
* XAVIER SALMON SALMON
* MAPAS INICIALES DEL SISTEMA
* TRANSACCION M001
* PROGRAMA MCTPO001
  PRINT NOSEN
40M001 DFHMSD TYPE=SSYS,SP,ARM,CTRL=FREEK3,STORAGE=40TU, X40M
      LANG=COSOL,FLDAPFX=YES,FLDM=327,DATA=FIELD,MODE=INPUT 40M
*
* MAPA PARA INGRESO AL SISTEMA
*
MAPAL DFHMDI SIZE=(24,30),COLUMN=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT 40M
DFHMDI POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(DRK,ASKIP,FSET), X40M
      INITIAL='M001' 40M
DFHMDI POS=(1,20),LENGTH=40,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA 40M
      ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(2,19),LENGTH=42,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALX 40M
      ENDARIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(4,31),LENGTH=19,INITIAL='PANTALLA DE SIGNO 1', X40M
      ATTRB=(ASKIP,NORM) 40M
DFHMDI POS=(6,24),LENGTH=8,INITIAL='USER-ID ', X40M
      ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
MUSER DFHMDI POS=(6,34),LENGTH=8,INITIAL=' ', X40M
      ATTRB=(UNPRNT,IC,NORM,FSET) 40M
DFHMDI POS=(6,43),LENGTH=1,ATTRB=(ASKIP,NORM) 40M
DFHMDI POS=(7,24),LENGTH=9,INITIAL='PASSWORD ', X40M
      ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
MIPASS DFHMDI POS=(7,34),LENGTH=6,INITIAL=' ', X40M
      ATTRB=(UNPRNT,DRK,FSET) 40M
DFHMDI POS=(7,41),LENGTH=1,ATTRB=(ASKIP,NORM) 40M
DFHMDI POS=(7,43),LENGTH=6,INITIAL='NOEVO ', X40M
      ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
MINOEV DFHMDI POS=(7,50),LENGTH=6,INITIAL=' ', X40M
      ATTRB=(UNPRNT,DRK,FSET) 40M
DFHMDI POS=(7,57),LENGTH=1,ATTRB=(ASKIP,NORM) 40M
DFHMDI POS=(25,24),LENGTH=12,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='CLEAR=X 40M
      OFF' 40M
MIMSG DFHMDI POS=(24,24),LENGTH=36,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET) 40M
*
* MAPA DE OPCION DE RECIBIR MENSAJES
*
MAPAZ DFHMDI SIZE=(24,30),COLUMN=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT 40M
DFHMDI POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(DRK,ASKIP,FSET), X40M
      INITIAL='M001' 40M
M2CUR DFHMDI POS=(1,6),LENGTH=1,ATTRB=(DRK,IC) 40M
DFHMDI POS=(1,8),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP 40M
DFHMDI POS=(1,21),LENGTH=40,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA 40M
      ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(2,20),LENGTH=42,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALX 40M
      ENDARIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(4,21),LENGTH=6,INITIAL='NUMBRE',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(4,53),LENGTH=4,INITIAL='USER',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(5,21),LENGTH=6,INITIAL='----',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
DFHMDI POS=(5,53),LENGTH=4,INITIAL='----',ATTRB=(ASKIP,BRT) 40M
M2L14 DFHMDI POS=(7,1),LENGTH=77,CLOCKS=15,ATTRB=(ASKIP,FSET) 40M
DFHMDI POS=(25,11),LENGTH=58,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='PFL=AVX 40M
      ANZAR PFL=RETRCEDER PFL2=MENJ CULLEK=JFF' 40M
M2455 DFHMDI POS=(24,31),LENGTH=13,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET) 40M
*

```

* MAPA QUE MUESTRA LAS DIFERENTES OPCIONES DEL SISTEMA

*
MAPA3 DFHMD1 SIZE=(24,30),COLUMN=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT 4CM
DFHMD1 POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(DPRK,ASKIP,FSET), XCM
 INITIAL='M001' 1CM
DFHMD1 POS=(1,20),LENGTH=40,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA 4CM
 ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BRT) 4CM
DFHMD1 POS=(2,19),LENGTH=42,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALEN 4CM
 DARIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BRT) 4CM
DFHMD1 POS=(4,39),LENGTH=4,INITIAL='MENU' 4CM
DFHMD1 POS=(6,25),LENGTH=24,INITIAL='0.- CONSULTA DE USUARIOS' 4CM
DFHMD1 POS=(7,25),LENGTH=21,INITIAL='1.- ENVI0 DE MENSAJES' 4CM
DFHMD1 POS=(8,25),LENGTH=25,INITIAL='2.- RECEPCION DE MENSAJES' 4CM
 , 4CM
DFHMD1 POS=(9,25),LENGTH=29,INITIAL='3.- ACTUALIZACION DE MENSAJES' 4CM
 AJES' 4CM
DFHMD1 POS=(10,26),LENGTH=29,INITIAL='4.- ELIMINACION DE MENSAJES' 4CM
 JES' 4CM
DFHMD1 POS=(11,25),LENGTH=29,INITIAL='5.- RECUPERACION Y ENVIO' 4CM
 , 4CM
DFHMD1 POS=(12,26),LENGTH=24,INITIAL='6.- MANEJO DE CALENDARIO' 4CM
 , 4CM
DFHMD1 POS=(13,26),LENGTH=33,INITIAL='7.- IMPRESION DE CITAS A LA 4CM
 FECHA' 4CM
DFHMD1 POS=(14,26),LENGTH=35,INITIAL='8.- IMPRESION DE CALENDARIO 4CM
 SEMANAL' 4CM
DFHMD1 POS=(15,26),LENGTH=35,INITIAL='9.- IMPRESION DE CALENDARIO 4CM
 MENSUAL' 4CM
DFHMD1 POS=(16,25),LENGTH=30,INITIAL='10.- MANTENIMIENTO DEL 4CM
 SISTEMA' 4CM
DFHMD1 POS=(18,26),LENGTH=17,INITIAL='DIGITE SU OPCION ', XCM
 ATTRB=(ASKIP,BRT) 4CM
M3OPC1 DFHMD1 POS=(18,44),LENGTH=2,ATTRB=(NDR,ONPROT,IC,FSET), XCM
 PICIN='99',PICOUT='99' 4CM
DFHMD1 POS=(18,47),LENGTH=1,ATTRB=(ASKIP,NORM) 4CM
DFHMD1 POS=(23,26),LENGTH=12,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='CLEAR= 4CM
 OFF' 4CM
M3MSG DFHMD1 POS=(24,26),LENGTH=4,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET) 4CM
FINMAP DFHMSD TYPE=FINAL 4CM
 END 4CM

```

* SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO
* GRUPO MARISOL LAZO RODRIGUEZ
* XAVIER SALMON SALMON
* TRANSACCION MCO2
* PROGRAMA MCTP0002
  PRINT NUGEN
MCO002  DFHMSD TYPE=SSYSPAR4,UTRLE=FREEKB,STORAGE=AUTO,
        LANG=COBOL,FIUAPFX=YLS,TERM=3270,DATA=FIELD,MODE=14OUT
*
* MAPA PARA ENVIO DE MENSAJES
*
MAPAL  DFHMDI SIZE=(24,30),COLUMN=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT
        DFHMDI POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(DPRK,ASKIP,FSET),
        INITIAL='MCO2'
        DFHMDI POS=(1,21),LENGTH=70,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
        ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BRT)
        DFHMDI POS=(3,20),LENGTH=72,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALX
        ENDARIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BRT)
        DFHMDI POS=(6,11),LENGTH=3,INITIAL='USUARIO ',
        ATTRB=(ASKIP,BRT)
MUSER  DFHMDI POS=(6,20),LENGTH=3,ATTRB=(UNPRNT,IC,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(6,29),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
        DFHMDI POS=(6,31),LENGTH=9,INITIAL='NUM. MSG ',
        ATTRB=(ASKIP,BRT)
MREL   DFHMDI POS=(6,41),LENGTH=2,ATTRB=(UNPRNT,NORM,NM4,FSET),
        PICIN='99'
        DFHMDI POS=(6,49),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
        DFHMDI POS=(7,11),LENGTH=3,INITIAL='NUMBRE ',
        ATTRB=(ASKIP,BRT)
MINFO  DFHMDI POS=(7,20),LENGTH=30,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(7,51),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
        DFHMDI POS=(8,11),LENGTH=3,INITIAL='ASUNTO ',
        ATTRB=(ASKIP,BRT)
MIASJ  DFHMDI POS=(8,20),LENGTH=30,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(8,51),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MITR   DFHMDI POS=(10,11),LENGTH=60,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
MIL11  DFHMDI POS=(11,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(11,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL12  DFHMDI POS=(12,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(12,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL13  DFHMDI POS=(13,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(13,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL14  DFHMDI POS=(14,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(14,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL15  DFHMDI POS=(15,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(15,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL16  DFHMDI POS=(16,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(16,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL17  DFHMDI POS=(17,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(17,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL18  DFHMDI POS=(18,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(18,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL19  DFHMDI POS=(19,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(19,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIL110 DFHMDI POS=(20,11),LENGTH=60,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)
        DFHMDI POS=(20,72),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MILAL  DFHMDI POS=(23,05),LENGTH=70,ATTRB=(ASKIP,BRT)
M145J  DFHMDI POS=(24,20),LENGTH=70,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
*
* MAPA DE RECEPCION DE MENSAJES

```

```

*
MAPAZ DFHMD1 SIZE=(24,30),COLUMNS=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT 66
DFHMD1 POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(DRK,ASKIP,FSET),
INITIAL='M002'
DFHMD1 POS=(1,21),LENGTH=40,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BKT)
DFHMD1 POS=(3,20),LENGTH=42,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALX
ENDARKIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BKT)
DFHMD1 POS=(6,11),LENGTH=8,INITIAL='USUARIO ',
ATTRB=(ASKIP,BKT)
M2USER DFHMD1 POS=(6,20),LENGTH=8,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET)
DFHMD1 POS=(6,29),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
DFHMD1 POS=(6,31),LENGTH=0,INITIAL='NUM. ASO ',
ATTRB=(ASKIP,BKT)
M2KEL DFHMD1 POS=(6,41),LENGTH=2,ATTRB=(CONPRCT,LC,NORM,NJ1,FSET),
PICIN=' ,9'
DFHMD1 POS=(6,44),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
M2FECH DFHMD1 POS=(6,52),LENGTH=3,ATTRB=(ASKIP,BKT,FSET)
M2NORA DFHMD1 POS=(6,62),LENGTH=6,ATTRB=(ASKIP,BKT,FSET)
DFHMD1 POS=(7,11),LENGTH=8,INITIAL='NUMERO ',
ATTRB=(ASKIP,BKT)
M2NUM DFHMD1 POS=(7,20),LENGTH=30,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET)
DFHMD1 POS=(7,51),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
DFHMD1 POS=(8,11),LENGTH=3,INITIAL='ASUNTO ',
ATTRB=(ASKIP,BKT)
M2ASO DFHMD1 POS=(8,20),LENGTH=30,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET)
DFHMD1 POS=(8,51),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
M2LEN DFHMD1 POS=(10,01),LENGTH=79,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET),OCCURS=10
DFHMD1 POS=(23,15),LENGTH=50,ATTRB=(ASKIP,BKT),INITIAL='PF1=AVX
ANZA PF2=RETRUCEDE PF12=MENU CLEAR=OFF'
M2MSG DFHMD1 POS=(24,20),LENGTH=40,ATTRB=(ASKIP,BKT,FSET)
FINMAP DFHMSD TYPE=FINAL
END

```

```

* SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO
* GRUPO MARISOL LAZO RODRIGUEZ
* XAVIER SALMUN SALDON
*
* TRANSACCION M003
* PROGRAMA MCTP0003
PRINT NOGEN
MCM003 DFHMSD TYPE=&SYSPARM,CTRL=(FREEKB),STORAGE=AUTO,
LANG=CUBUL,TIOAPFX=YES,TERM=3270,DATA=FIELD,MODE=INOUT
*
* MAPA DEL CALENDARIO
*
MAPAL DFHMDF SIZE=(24,30),COLUMNS=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT
DFHMDF POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(ASKIP,DRK,FSET),
INITIAL='M003'
DFHMDF POS=(1,6),LENGTH=05,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='ESPOL'
DFHMDF POS=(1,26),LENGTH=20,INITIAL='CALENDARIO EJECUTIVO',
ATTRB=(ASKIP,BRT)
MIFECH DFHMDF POS=(1,61),LENGTH=08,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
MIGURA DFHMDF POS=(1,72),LENGTH=08,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
DFHMDF POS=(2,01),LENGTH=26,INITIAL='*****X
*',ATTRB=(ASKIP,BRT)
DFHMDF POS=(3,01),LENGTH=1,INITIAL='*',ATTRB=(ASKIP,BRT)
MIMES DFHMDF POS=(3,03),LENGTH=10,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
MIANIO DFHMDF POS=(3,23),LENGTH=2,ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET),PICOUT='99'
DFHMDF POS=(3,26),LENGTH=1,INITIAL='*',ATTRB=(ASKIP,BRT)
DFHMDF POS=(3,34),LENGTH=46,ATTRB=(ASKIP,BRT),
INITIAL='-8 00- -10 00- -12 00- -14 00- -16 00- -18 00-'
DFHMDF POS=(4,34),LENGTH=46,ATTRB=(ASKIP,BRT),
INITIAL='-- -- -- -- --'
MILINI DFHMDF POS=(5,01),LENGTH=79,CCCURS=7,
ATTRB=(ASKIP,BRT,FSET)
DFHMDF POS=(12,1),LENGTH=26,INITIAL='*****X
*',ATTRB=(ASKIP,BRT)
DFHMDF POS=(12,34),LENGTH=46,ATTRB=(ASKIP,BRT),
INITIAL='-- -- -- -- --'
MILIN2 DFHMDF POS=(14,1),LENGTH=79,ATTRB=(ASKIP,NORM,FSET),OCCURS=8
DFHMDF POS=(22,01),LENGTH=8,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='OBJETIVO'
MIOBJ DFHMDF POS=(22,10),LENGTH=20,ATTRB=(UNPROT,NORM,IC,FSET)
DFHMDF POS=(22,31),LENGTH=4,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='ANIO'
MIYEAR DFHMDF POS=(22,36),LENGTH=02,ATTRB=(UNPROT,NUM,NORM,FSET),
PICIN='99',PICOUT='99'
DFHMDF POS=(22,39),LENGTH=3,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='MES'
MIMONT DFHMDF POS=(22,43),LENGTH=02,ATTRB=(UNPROT,NUM,NORM,FSET),
PICIN='99',PICOUT='99'
DFHMDF POS=(22,46),LENGTH=3,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='DIA'
MIDIA DFHMDF POS=(22,50),LENGTH=02,ATTRB=(UNPROT,NUM,NORM,FSET),
PICIN='99',PICOUT='99'
DFHMDF POS=(22,53),LENGTH=4,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='HORA'
MIHUR DFHMDF POS=(22,58),LENGTH=04,ATTRB=(UNPROT,NUM,NORM,FSET),
PICIN='9999',PICOUT='9999'
DFHMDF POS=(22,63),LENGTH=8,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='DURACION'
MIDUR DFHMDF POS=(22,72),LENGTH=03,ATTRB=(UNPROT,NUM,NORM,FSET),
PICIN='999',PICOUT='999'
DFHMDF POS=(22,76),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP
MIMSG DFHMDF POS=(23,01),LENGTH=30,ATTRB=(ASKIP,BRT)
DFHMDF POS=(24,01),LENGTH=79,ATTRB=(ASKIP,BRT),INITIAL='L REFEX
REN 4 DIA+1 5 DIA-1 6 IMPRE 7 SEM+1 8 SEM-1 10 GRABAR LIXMCM

```


ELIMINAR 12 MENU'
DPHMSU TYPE=FINAL
END

68

ACV
MCV
ACV

#	SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO	MCM
#	GRUPO MARISOL LAZO RODRIGUEZ	MCM
#	XAVIER SALMON SALMON	MCM
#	TRANSACCION MCM04	MCM
#	PROGRAMA MCM0004	MCM
	PRINT NOGEN	MCM
MCM0004	DEFHSD TYPE=SYSPARAM,CTRL=FREEK,STORAGE=AUTO, LANG=COBOL,TIOAPPX=YES,TERM=3270,DATA=FIELD,MODE=INPUT	MCM
*		MCM
*	MAPA PARA INGRESOS, CONSULTAS, MODIFICACIONES Y ELIMINACIONES	MCM
*	DE USUARIOS	MCM
*		MCM
MAPAL	DEFHDF SIZE=(24,80),COLUMN=1,LINE=1,JUSTIFY=LEFT	MCM
	DEFHDF POS=(1,1),LENGTH=04,ATTRB=(CHK,ASKIP,FSET), INITIAL='MCM04'	MCM
	DEFHDF POS=(1,21),LENGTH=40,INITIAL='ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA ICA DEL LITORAL',ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
	DEFHDF POS=(2,20),LENGTH=42,INITIAL='SISTEMA DE MANEJO DE CALX ENDARIO EJECUTIVO',ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
	DEFHDF POS=(4,1),LENGTH=5,INITIAL='USUR',ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MUSER	DEFHDF POS=(4,12),LENGTH=8,ATTRB=(UNPROT,NORM,IC,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(4,21),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(5,1),LENGTH=9,INITIAL='PASSWORD', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MIPASS	DEFHDF POS=(5,12),LENGTH=5,ATTRB=(UNPROT,NORM,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(5,19),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(6,1),LENGTH=6,INITIAL='NIVEL', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MINIVEL	DEFHDF POS=(6,12),LENGTH=3,ATTRB=(UNPROT,NORM,NOA,FSET), PICIN='999',PICOUT='999',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MCM
	DEFHDF POS=(6,16),LENGTH=13,ATTRB=(ASKIP,BRT), INITIAL='(100,200,300)'	MCM
	DEFHDF POS=(7,1),LENGTH=6,INITIAL='CARGO', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MICARG	DEFHDF POS=(7,12),LENGTH=20,ATTRB=(UNPROT,NORM,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(7,33),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(8,1),LENGTH=10,INITIAL='DEPARTAM.', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MIDEP	DEFHDF POS=(8,12),LENGTH=20,ATTRB=(UNPROT,NORM,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(8,33),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(9,1),LENGTH=7,INITIAL='NUMBRE', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MINGAB	DEFHDF POS=(9,12),LENGTH=30,ATTRB=(UNPROT,NORM,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(9,43),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(10,1),LENGTH=10,INITIAL='DIRECCION', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MIDIREC	DEFHDF POS=(10,12),LENGTH=30,ATTRB=(UNPROT,NORM,FSET)	MCM
	DEFHDF POS=(10,43),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(11,1),LENGTH=09,INITIAL='TELEFONO', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MIFON	DEFHDF POS=(11,12),LENGTH=6,ATTRB=(UNPROT,NORM,NOA,FSET), PICIN='9(6)',PICOUT='9(6)',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MCM
	DEFHDF POS=(11,19),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(12,1),LENGTH=10,INITIAL='FECHA NAC', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM
MIFEN	DEFHDF POS=(12,12),LENGTH=6,ATTRB=(UNPROT,NORM,NOA,FSET), PICIN='9(6)',PICOUT='9(6)',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MCM
	DEFHDF POS=(12,19),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MCM
	DEFHDF POS=(13,1),LENGTH=10,INITIAL='TIPO SEXO', ATTRB=(ASKIP,BRT)	MCM

TIPS	DFHMDP POS=(13,12),LENGTH=3,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)	MC4
	DFHMDP POS=(13,16),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(14,1),LENGTH=10,INITIAL='EST CIVIL ',	XMC4
	ATTRB=(ASKIP,BKT)	MC4
ESC	DFHMDP POS=(14,12),LENGTH=1,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)	MC4
	DFHMDP POS=(14,14),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(15,1),LENGTH=10,INITIAL='NACIONAL. ',	XMC4
	ATTRB=(ASKIP,BKT)	MC4
NAC	DFHMDP POS=(15,12),LENGTH=1,ATTRB=(UNPRNT,NORM,FSET)	MC4
	DFHMDP POS=(15,14),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(16,1),LENGTH=6,INITIAL='PLAZO ',	XMC4
	ATTRB=(ASKIP,BKT)	MC4
TP	DFHMDP POS=(16,12),LENGTH=3,ATTRB=(UNPRNT,NORM,NOM,FSET),	XMC4
	PICIN='999',PICOUT='222',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MC4
	DFHMDP POS=(16,16),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(17,1),LENGTH=10,INITIAL='REC INGRE ',	XMC4
	ATTRB=(ASKIP,BKT)	MC4
FING	DFHMDP POS=(17,12),LENGTH=6,ATTRB=(UNPRNT,NORM,NOM,FSET),	XMC4
	PICIN='9(6)',PICOUT='9(6)',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MC4
	DFHMDP POS=(17,17),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(18,1),LENGTH=10,INITIAL='REC EXPIR ',	XMC4
	ATTRB=(ASKIP,BKT)	MC4
FXP	DFHMDP POS=(18,12),LENGTH=6,ATTRB=(UNPRNT,NORM,NOM,FSET),	XMC4
	PICIN='9(6)',PICOUT='9(6)',JUSTIFY=(RIGHT,ZERO)	MC4
	DFHMDP POS=(18,19),LENGTH=1,ATTRB=ASKIP	MC4
	DFHMDP POS=(23,04),LENGTH=72,ATTRB=(ASKIP,BKT),INITIAL='PF1	XMC4
	NGRESO PF3 CONSULTA PF5 MODIFICACION PF7 ELIMINACION	XMC4
	PF12 MENU'	MC4
MSG	DFHMDP POS=(24,21),LENGTH=40,ATTRB=(ASKIP,NORM)	MC4
		MC4
NMAP	DFHMSD TYPE=FINAL	MC4
	END	MC4

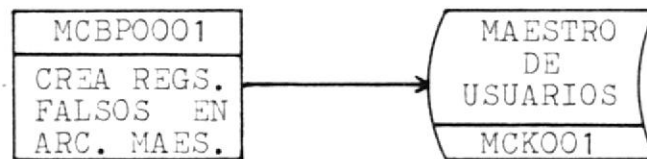
LOS PROGRAMAS

PROGRAMAS BATCH

El sistema posee cuatro programas batch utilizados para la creación de los registros falsos en los cuatro archivos manejados por el sistema. Permitiendo después el ingreso de los datos iniciales en sus registros, por medio de teleproceso.

Estos programas son los siguientes:

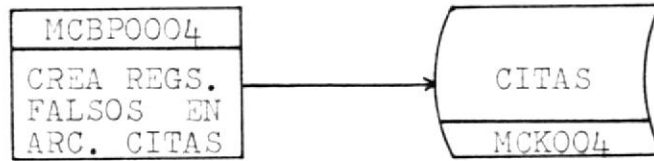
** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO MAESTRO



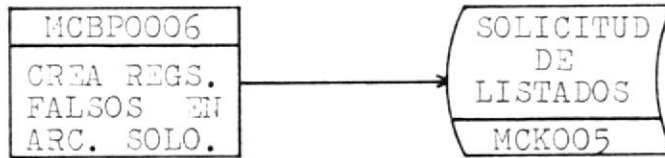
** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO MENSAJES



** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO DE CITAS

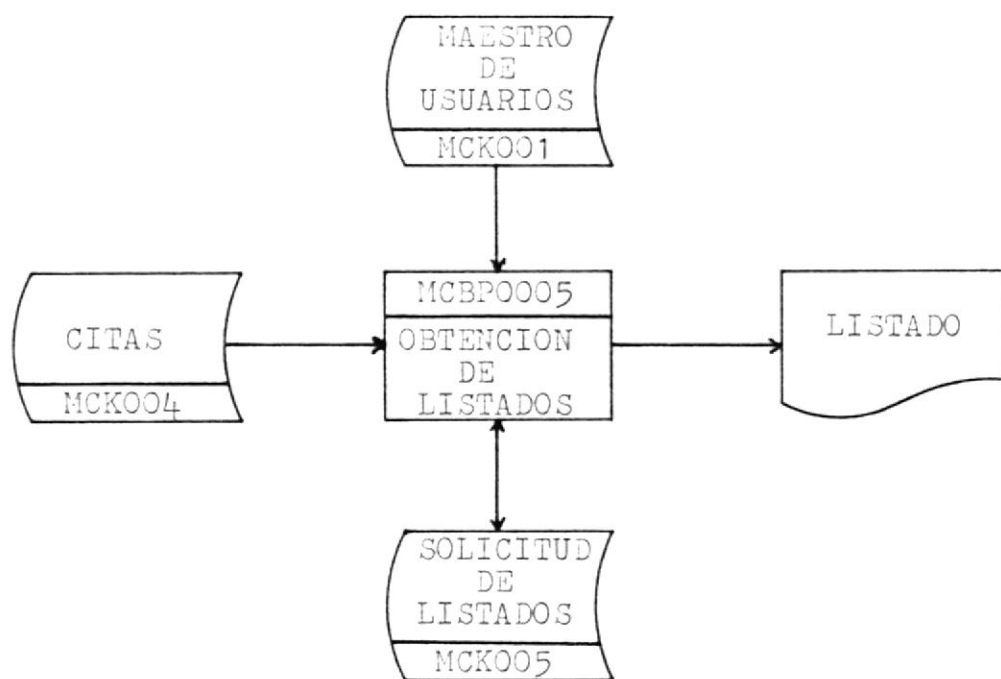


** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO SOLICITUD



Además existe otro programa batch, llamado MCBP0005 que tiene como objetivo la obtención de listados solicitados por los diferentes usuarios del sistema, para lo cual utiliza los archivos MCK001, MCK004 y MCK005.

El diagrama de bloque de este programa es el siguiente:



PROGRAMA MCBPO005DESCRIPCION

Debido al objetivo del programa, que es la obtención de listados solicitados por los usuarios del sistema, el archivo MCK005 se convierte en el archivo principal del mismo, ya que contiene las solicitudes de obtención de listados, grabadas por el programa de teleproceso, MCTPO001, detallado más adelante.

Este archivo es el primero leído en forma secuencial por el programa, y una vez que lo haya terminado de leer se finaliza el programa.

Si el campo MCBBO05-MARCA del registro leído contiene una "S", entonces significa que el registro ya ha sido procesado, y se lee el siguiente registro. De lo contrario si tiene una "N" se procede a procesarlo, y cuando ya ha sido procesado, este campo es actualizado con una "S".

Utilizando el campo clave, MCBBO05-USER, del registro leído, se lee el registro correspondiente a este usuario del archivo MCK001, el cual se lee en forma random para obtener los datos personales del usuario como son: nombre, cargo y departamento de labor.

Luego, dependiendo del tipo de listado solicitado por el usuario: diario, semanal o mensual, se calcula la fecha de tope de emisión del listado.

Después, en base a los campos MCBBO05-USER y MCBBO05-FECHA se lee el archivo de citas, MCKOO4, en forma dinámica, ya que con estos dos campos se forma la clave del archivo MCKOO4. Para ésto se hace un START, indicando que la clave del registro a ser leído sea igual o mayor que la indicada.

Ahora bien, este archivo tiene dos tipos de registros identificados por el campo MCBBO04-RELATIVO; cuando este campo contiene ceros, la parte de datos contendrá un resumen de las citas para ese día, y existe un solo registro de este tipo; a continuación existen nn registros del segundo tipo (máximo 46), en donde se indica el objetivo de la cita cuando el campo del número relativo contiene un número del uno al cuarenta y seis.

Para que un usuario tenga citas debe existir el registro con relativo cero y por lo menos un registro del segundo tipo. Entonces si no existe el registro correspondiente (con relativo cero), significa que no hay citas para ese usuario en esa fecha determinada; ésto es detectado cuando la fecha tope es menor que la fecha leída.

Entonces se procede a imprimir un listado con el respectivo mensaje de que no tiene citas de acuerdo al tipo de listado solicitado (ver Reportes).

Una vez leído un registro del archivo MCK004, que esté de acuerdo con la clave solicitada, se realizan los procesos correspondientes para la impresión del listado solicitado por el usuario dependiendo de su tipo: diario, semanal o mensual, y de acuerdo al número de copias solicitadas (máximo tres).

Después de haber actualizado el campo MCB005-MARCA se lee el siguiente registro de solicitud de listado, del archivo MCK005, y se continúa con el proceso hasta terminar de leer y procesar todos sus registros.

NOTA.- En caso de no poder continuar con el proceso, chequear el Manual de Errores del Sistema.

COMMAREAEXPLICACION DE LA COMMAREA UTILIZADA

Para todos los programas, los primeros doce bytes de la COMMAREA contiene lo siguiente:

- el primer byte contiene un flag, el cual le indica al programa en que situación se encuentra el proceso que se realiza.
- los siguientes ocho bytes contienen la identificación del usuario (USER), que se encuentra haciendo uso del sistema.
- los últimos tres bytes contienen el nivel de autorización del usuario, el cual le permitirá o no el realizar una determinada opción.

Luego de estos doce bytes fijos, de acuerdo al programa se utiliza un número variable de bytes, así tenemos:

- MCTPO002

Utiliza dos bytes más para almacenar el número del item de la cola de temporary storage que se encuentra en ese momento en pantalla.

- MCTP0003

Utiliza treinta y cuatro bytes adicionales conformados de la siguiente manera:

- * dos bytes para el día que se encuentra en pantalla
- * dos bytes para el mes que se encuentra en pantalla
- * dos bytes para el año que se encuentra en pantalla
- * catorce bytes para la última clave del registro que aparece en pantalla, cuando se realiza una consulta de citas para una fecha determinada.
- * catorce bytes para la primera clave del registro que aparece en pantalla, cuando se realiza una consulta de citas para una fecha determinada.

- MCTP0004

Utiliza ocho bytes adicionales para almacenar el USER ingresado, consultado, eliminado, o modificado.

PROGRAMAS DE TELEPROCESO

Este sistema presenta la ventaja de contar con programas en línea para realizar la actualización y consulta instantánea a los diferentes archivos que utiliza el sistema, dando eficiencia de acceso por parte del usuario cuando éste desea requerir información para una situación en especial.

Los programas en línea son los siguientes:

<u>CODIGO</u>	<u>TRANSACCION</u>	<u>MAPA</u>
MCTP0001	MCO1	MCM001
MCTP0002	MCO2	MCM002
MCTP0003	MCO3	MCM003
MCTP0004	MCO4	MCM004

PROGRAMA MCTPO001DESCRIPCION

TRANSACCION QUE LO IDENTIFICA : MCO1
MAPSET QUE UTILIZA : MCM001
ARCHIVOS QUE AFECTA : MCP001, MCK001, MCK005
PROGRAMAS A LOS QUE TRANSFIERE EL CONTROL : MCTPO002,
MCTPO003, MCTPO004

FUNCIONES :

- * Controla el ingreso de los usuarios al sistema, utilizando el archivo MAESTRO de USUARIO llamado MCK001, y presentando la pantalla de SIGN ON (ver anexo A), en donde se realiza lo siguiente:
 - verificación de que el usuario se encuentre registrado
 - verificación del password del usuario
 - posibilidad de cambiar el password del usuario
 - control de expiración del user del usuario.

- * Presenta el menú de opciones del sistema (ver anexo B).

- * Controla que el usuario esté autorizado para realizar una opción determinada, mediante un nivel de autorización (asignado a cada usuario), obteniéndolo del archivo MAESTRO de USUARIOS. Este nivel de autorización viaja en la COMMAREA.

- * Maneja las siguientes opciones del menú principal:
 - realiza una consulta alfabética de usuarios, representada en la opción 0. Para esta consulta se hace un BROWSE mediante un índice alterno, (PATH MCPOO1), del archivo MAESTRO de USUARIOS, donde su clave es el nombre del usuario.

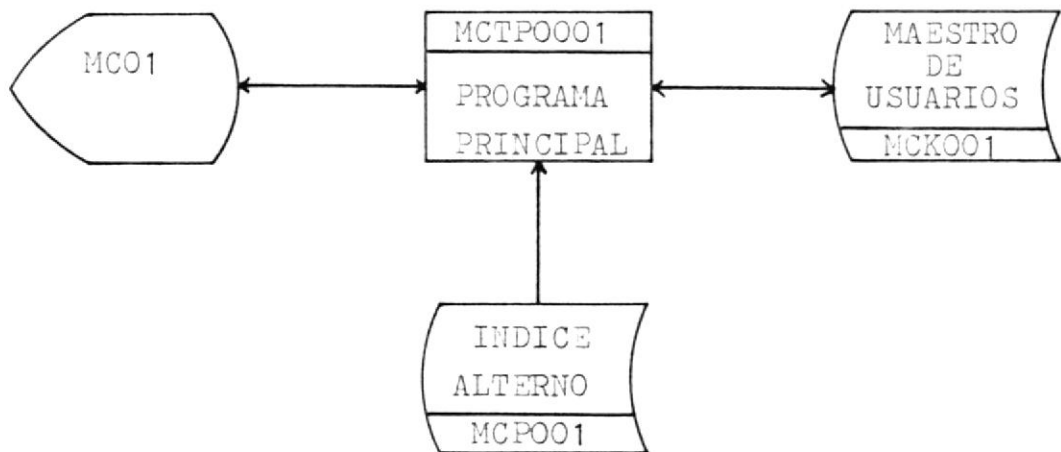
 - maneja las opciones de impresión del calendario , las cuales son la 7, 8 y 9, que representan la solicitud de obtención de listados de citas diarias semanales y mensuales, respectivamente. Para ésto se utiliza el archivo MCK005 en el cual se registran las solicitudes de emisión de listados. El programa además llama al subprograma 'SUBPOW', el cual tiene la función de liberar un job de la reader de power y que se encarga de emitir los listados.

* Transfiere el control a los siguientes programas de acuerdo a una de las siguientes opciones seleccionadas por el usuario:

- para las opciones de envío, recepción, actualización, eliminación y recuperación de mensajes, opciones 1, 2, 3, 4 y 5 respectivamente, transfiere el control al programa MCTP0002.
- para la opción del manejo del calendario, opción 6, transfiere el control al programa MCTP0003.
- para la opción del mantenimiento del sistema, opción 0 del menú, transfiere el control al programa MCTP0004.

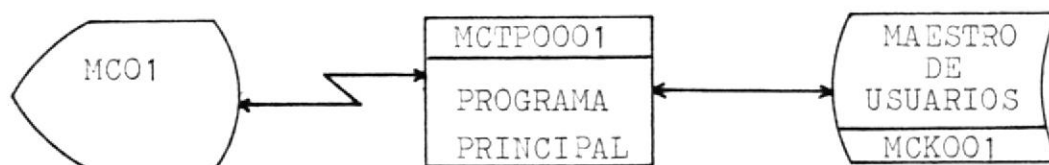
1.- PRESENTACION DE PANTALLA PARA INGRESO AL SISTEMA

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO1
CODIGO DEL MAPA : MCM001
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0001



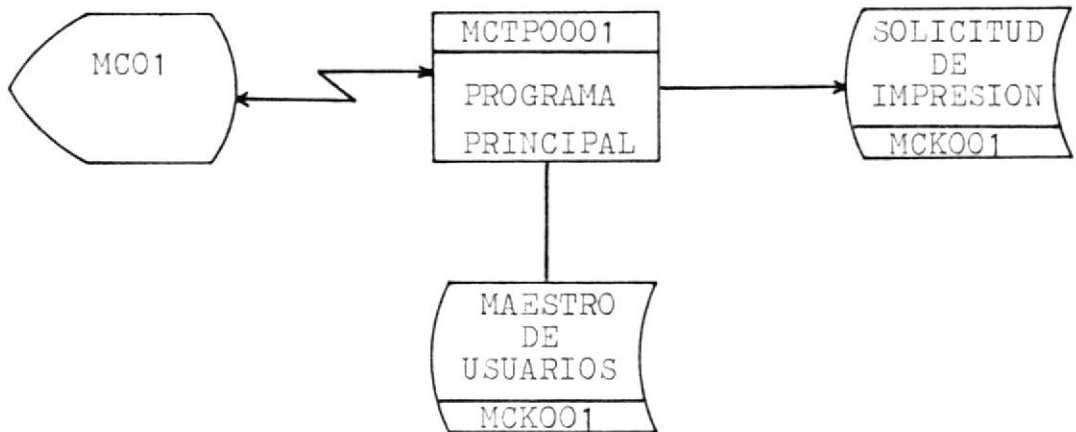
2.- PRESENTACION DE PANTALLA CON MENU DEL SISTEMA

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO1
CODIGO DEL MAPA : MCM001
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0001



3.- SOLICITUDES DE LISTADOS

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO1
CODIGO DEL MAPA : MCM001
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0001



PROGRAMA MCTPO002DESCRIPCION

TRANSACCION QUE LO IDENTIFICA : MCO2
MAPSET QUE UTILIZA : MCM002
ARCHIVOS QUE AFECTA : MCK001, MCK002
PROGRAMA AL QUE TRANSFIERE EL CONTROL : MCTPO001

FUNCIONES :

Maneja las opciones de enviar, recibir, actualizar, eliminar y recuperar mensajes. El programa se "entera" de la función que debe realizar por medio de un flag enviado en la COMMAREA (primer byte), desde el programa MCTPO001.

Para la opción de recepción, se toma del archivo MCK001 los usuarios de los cuales tiene mensajes el usuario que ha solicitado esta opción, y también toma el status de estos mensajes (recibidos o no recibidos); ambos datos son presentados en pantalla. De igual manera se hace para las otras opciones, pero presentando en este caso los usuarios a los cuales se ha enviado mensajes.

Para cualquiera de las opciones se utiliza una cola de

"temporary storage", que tiene como identificación la constante MC junto con la denominación del terminal. Los dos últimos bytes de la COMMAREA utilizada (14 bytes en total) contienen un campo empaquetado que sirve para conocer el item de la cola que se encuentra en pantalla.

Cuando un mensaje es enviado o se regresa al menú principal o se sale del sistema, la cola es borrada luego de realizado el proceso que se requiera, para que la misma pueda ser utilizada para un nuevo proceso.

La adecuada lectura y grabación de la cola se maneja con las condiciones ITEMERR y QIDERR, que pudieran ocurrir.

La longitud de inserción de los registros de la cola, depende de la longitud de éstos en el archivo MCK002 para el caso de recepciones, eliminaciones y recuperaciones , y de las líneas que se dejen en blanco en la pantalla para el caso de envíos y actualizaciones. Estas longitudes oscilan entre 58 y 676 bytes.

El programa controla que un usuario no pueda enviar ni recibir más de diez mensajes en total, mediante el campo MCBBO01-NUMERO (ver Book del archivo MCK001).

Tanto el registro del usuario que envía, como el del receptor quedan actualizados en el archivo MCK001 y en el

archivo MCK002 se actualiza el texto de los mensajes cuando no se trata de recepción de mensajes.

4.- MANEJO DE LA AGENDA DEL CALENDARIO

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO2
CODIGO DEL MAPA : MCM002
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0002



PROGRAMA MCTPO003DESCRIPCION

TRANSACCION QUE LO IDENTIFICA : MCO3
MAPSET QUE UTILIZA : MCM003
ARCHIVOS QUE AFECTA : MCK001, MCK004
PROGRAMA AL QUE TRANSFIERE EL CONTROL : MCTPO001

FUNCIONES :

Maneja el calendario ejecutivo.

Al ingresar por primera vez al programa se hacen los cálculos de las fechas del día, del calendario del mes correspondiente, y se leen las citas que tenga el usuario para la fecha, del archivo MCK004.

En la COMMAREA viaja la fecha para controlar el momento en el que el usuario modifique dicha fecha en el mapa. También viaja en la COMMAREA la clave siguiente y anterior del archivo MCK004 cuando se realiza consulta de citas para una fecha determinada y existen varias pantallas.

Este programa utiliza la fórmula de Zeller para realizar el cálculo del día en que cae una fecha determinada y

por consiguiente de los días del mes, con la ayuda de una tabla en memoria que contiene el número de días para cada mes.

Utiliza rutinas para incrementar y decrementar la fecha en un día o en una semana; esto se realiza para poder ejecutar la función de pagineo en el calendario.

El mapa es llenado por medio de arreglos en memoria, los mismos que se cargan mediante datos del archivo MCK004 o por medio de cálculos efectuados en la PROCEDURE.

Para efectuar grabaciones de citas se controlan los contenidos de varios campos: que la fecha no sea menor a la presente, que si se trata de grabar algo para la fecha presente no haya pasado la hora, que la hora esté dentro de los rangos permitidos así como también la duración de la cita.

Cuando se va a efectuar eliminación de citas se controla que se esté eliminando una cita previamente grabada y no una cita inexistente.

5.- MANEJO DEL CALENDARIO

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO3
CODIGO DEL MAPA : MCM003
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0003



PROGRAMA MCTPO004DESCRIPCION

TRANSACCION QUE LO IDENTIFICA : MCO4
MAPSET QUE UTILIZA : MCM004
ARCHIVO QUE AFECTA : MCK001
PROGRAMA AL QUE TRANSFIERE EL CONTROL : MCTPO001

FUNCIONES :

Este programa realiza el ingreso de nuevos usuarios al sistema, la consulta y eliminación de ellos, y la actualización de sus datos personales.

Para el caso de ingreso de nuevos usuarios, verifica que el usuario no esté registrado previamente, y además se efectúa una validación de los datos ingresados del nuevo usuario del sistema.

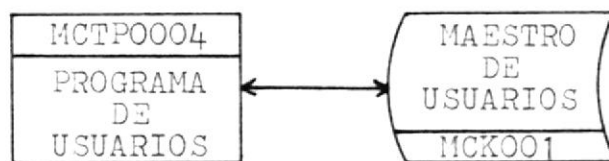
Para realizar consultas, se requiere un usuario registrado en el sistema, del cual se muestran sus datos en la pantalla.

Cuando se va a realizar una actualización de los datos de un usuario, se requiere que se haya hecho una consulta previa de los datos del mismo; de igual manera para

el caso de eliminaciones, con la finalidad de controlar que el usuario consultado del cual se van actualizar datos, o que va a ser eliminado, no sea cambiado. El usuario cuyos datos aparecen en pantalla, viaja en la COMMAREA.

6.- MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO4
CODIGO DEL MAPA : MCM004
CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0004



REPORTES

El programa MCBP0005 tiene como objetivo la obtención de listados solicitados por los usuarios del sistema.

Se pueden obtener tres tipos de listados : diarios, semanales o mensuales, los cuales son detallados a continuación.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

APLICACION
 CODIGO DEL PROGRAMA:
 NOMBRE DEL PROGRAMA:
 NOMBRE DEL PROGRAMADOR:
 NOMBRE DEL LISTADO:

PAGINA
 FECHA

IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS

- 9=NUMERICO
- X=ALFANUMERICO
- Z= SUPRESION DE CEROS EN EL CAMPO NUMERICO
- B=ESPACIO EN BLANCO DENTRO DE UN CAMPO
- S=SIGNO FLOTANTE DE DOLAR SI SE USA EN LUGAR DE "Z"

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1															
2		PAGINA	29												
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															

PAGINA 29

FECHA 29 DE XXXXXXXXXX, 9999

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO EJECUTIVO

NOMBRE XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 DEPARTAMENTO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 CARGO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

*** CITAR MENSUALER ***

FECHA 99 DE XXXXXXXXXX, 9999

NOMBRE	INICIAL	HORA	FINAL	DURACION
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99:99		99:99	999'



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

APLICACION:
 CODIGO DEL PROGRAMA:
 NOMBRE DEL PROGRAMA:
 NOMBRE DEL PROGRAMADOR:
 NOMBRE DEL LISTADO:

PAGINA
 FECHA

IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS

9= NUMERICO
 X= ALFANUMERICO
 Z= SUPRESION DE CEROS EN EL CAMPO NUMERICO
 B= ESPACIO EN BLANCO DENTRO DE UN CAMPO
 S= SIGNO FLOTANTE DE DOLAR SI SE USA EN LUGAR DE "Z"

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1															
2		PAGINA	29								FECHA	29	DE	XXXXXXXXXX,	1999
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9		NOMBRE		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											
10		DEPARTAMENTO		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											
11		CARGO		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											
12															
13															
14															
15															
16															
17		FECHA		99	DE	XXXXXXXXXX,									
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															

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO EJECUTIVO

*** CITAS DIARIAS ***

USTED NO TIENE CITAS PARA ESTA FECHA

I M P L E M E N T A C I O N

D E L

S I S T E M A

I N G R E S O

T A B L A S

C O N T R O L

* ENTRADAS EN EL ARRANQUE DE CIUS

```
* +-----+
*           SISTEMA MANEJO DE CALENDARIO
* +-----+
// DLBL MCK001,'MC.MCK001',,VSAM,CAT=IUSYSCT
// DLBL MCK002,'MC.MCK002',,VSAM,CAT=IUSYSCT
// DLBL MCK004,'MC.MCK004',,VSAM,CAT=IUSYSCT
// DLBL MCK005,'MC.MCK005',,VSAM,CAT=IUSYSCT
// DLBL MCP001,'MC.MCP001',,VSAM,CAT=IUSYSCT
```

* ENTRADAS EN LA FILE CONTROL TABLE

```
* +-----+
*           SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO
* +-----+
```

```
MCK001  DFHFCB  TYPE=DATASET,DATASET=MCK001,           X
          ACCMETH=(VSAM,KSDS,KEY),                     X
          SERVREQ=(GET,UPDATE,NEWREC,BROWSE,DELETE),   X
          RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED),                X
          BUFSP=4095,BUFNI=4,BUFND=+,STRNG=3,          X
          OPEN=DEFERRED,                                X
          LOG=NO,JID=NO,RSL=1
MCK002  DFHFCB  TYPE=DATASET,DATASET=MCK002,           X
          ACCMETH=(VSAM,KSDS,KEY),                     X
          SERVREQ=(GET,UPDATE,NEWREC,BROWSE,DELETE),   X
          RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED),                X
          BUFSP=4095,BUFNI=4,BUFND=+,STRNG=3,          X
          OPEN=DEFERRED,                                X
          LOG=NO,JID=NO,RSL=1
MCK004  DFHFCB  TYPE=DATASET,DATASET=MCK004,           X
          ACCMETH=(VSAM,KSDS,KEY),                     X
          SERVREQ=(GET,UPDATE,NEWREC,BROWSE,DELETE),   X
          RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED),                X
          BUFSP=4095,BUFNI=4,BUFND=+,STRNG=3,          X
          OPEN=DEFERRED,                                X
          LOG=NO,JID=NO,RSL=1
MCK005  DFHFCB  TYPE=DATASET,DATASET=MCK005,           X
          ACCMETH=(VSAM,KSDS,KEY),                     X
          SERVREQ=(GET,UPDATE,NEWREC,BROWSE,DELETE),   X
          RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED),                X
          BUFSP=4096,BUFNI=4,BUFND=+,STRNG=3,          X
          OPEN=DEFERRED,                                X
          LOG=NO,JID=NO,RSL=1
MCP001  DFHFCB  TYPE=DATASET,DATASET=MCP001,           X
          ACCMETH=(VSAM,KSDS,KEY),                     X
          SERVREQ=(GET,UPDATE,NEWREC,BROWSE,DELETE),   X
          RECFORM=(VARIABLE,UNBLOCKED),                X
          BUFSP=4096,BUFNI=4,BUFND=+,STRNG=3,          X
          OPEN=DEFERRED,                                X
          LOG=NO,JID=NO,RSL=1
```

* ENTRADAS EN LA PROGRAM CONTROL TABLE (TRANSACCIONES)

```
* +-----+
*           SISTEMA DE MANEJO DE CALENDARIO (DESARROLLO DE APLICACIONES)
* +-----+
MCO01   DFHPCB  TYPE=ENTRY,PROGRAM=MCTP001,TRANSID=MCO1, X
          PRIVATE=YES,SPOKSE=YES,TPOKSE=YES,RSL=1
MCO02   DFHPCB  TYPE=ENTRY,PROGRAM=MCTP002,TRANSID=MCO2, X
          PRIVATE=YES,SPOKSE=YES,TPOKSE=YES,RSL=1
```


MC03	DFHPPT	TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0003,TRANSID=MC03, PRIVATE=YES,SPURGE=YES,TPURGE=YES,KSL=1	X
MC04	DFHPPT	TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0004,TRANSID=MC04, PRIVATE=YES,SPURGE=YES,TPURGE=YES,KSL=1	X

```

*
* ENTRADAS EN LA PROCESSING PROGRAM TABLE (PROGRAMAS Y MAPAS)
* +-----+
* SISTEMA MANEJO DE CALENDARIO (DESAKRELOJ)
* +-----+
MC0001 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0001,POMLANG=CUBUL,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0002 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0002,POMLANG=CUBUL,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0003 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0003,POMLANG=CUBUL,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0004 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0004,POMLANG=CUBUL,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0001 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0001,POMLANG=ASSEMBLER,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0002 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0002,POMLANG=ASSEMBLER,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0003 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0003,POMLANG=ASSEMBLER,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
MC0004 DFHPPT TYPE=ENTRY,PROGRAM=MC0004,POMLANG=ASSEMBLER,KSL=1, X
      POMSTAT=ENABLED,RELOAD=NO,RES=NO
* +-----+

```

GENERALIDADES

En el presente escrito se muestra una idea global del Sistema de Manejo de Calendario Ejecutivo en su fase inicial y en los procesos posteriores.

La fase inicial está constituida por la toma de datos, pruebas e implementación.

Además se incluirá una descripción de la manera de receptar la información inicial a incluirse en los archivos.

También se tratará en forma breve los siguientes puntos:

* Procesos Diarios

- Manejo de Agenda del Calendario
- Manejo del Calendario
- Reportes

* Proceso Mensual

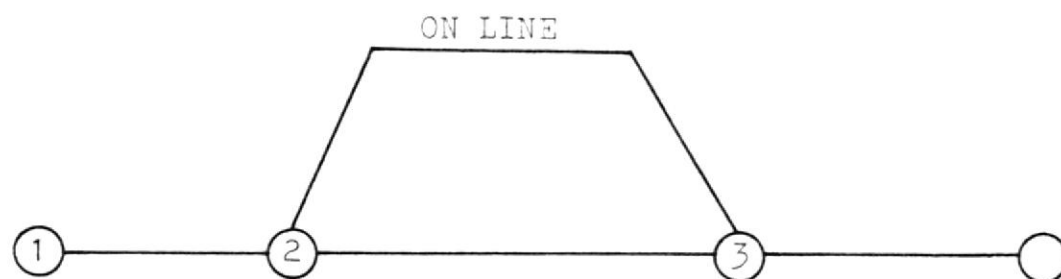
- Mantenimiento del Sistema.

1.- TOMA INICIAL DE DATOS

En este concepto se incluye toda la información referente a la creación de los registros falsos para los archivos en disco que utiliza el sistema.

Esto permitirá el ingreso de datos iniciales por medio de ciertos programas en teleproceso que posee el sistema.

La hoja de ruta para la toma de datos iniciales es la siguiente:



* INGRESOS

MCBP0001

MCBP0002

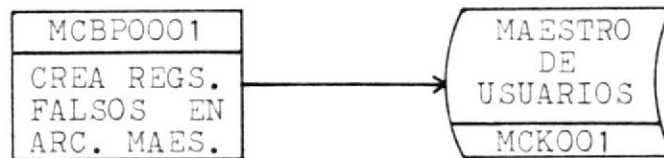
MCBP0004

MCBP0005

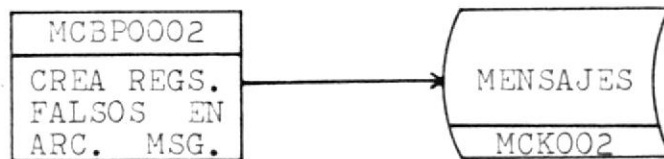
* TRANSACCIONES EN LINEA

EVENTO 1 - 2

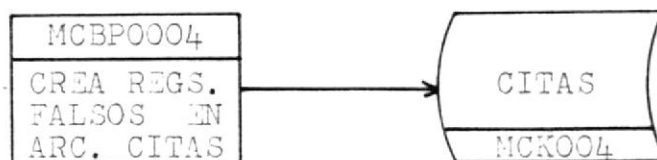
** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO MAESTRO



** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO MENSAJES



** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO DE CITAS



** CREACION DE REGISTROS FALSOS EN EL ARCHIVO SOLICITUD



PROCEDIMIENTOS : DELETE / DEFINE

```
* BB JOB JNM=MCK001,CLASS=3,DISP=0,PRI=1
* BB LST 00E,CLASS=A
// JOB MCK001
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTO,128K)
DELETE (MC.MCK001) PURGE
DEFINE CLUSTER (NAME(MC.MCK001)-
  VOLUME(DUSKES)-
  RECDRDS(200 100)-
  RECDRDSIZE(140 310)-
  SHAREOPTIONS(3 3)-
  FREESPACE(20 10)-
  KEYS(3 0))-
  DATA(NAME(MC.MCK001.D))-
  INDEX(NAME(MC.MCK001.I))
/*
/*
* BB ECU
```

```
* $$ JOB JNM=MCK002,CLASS=3,DISP=J,PRI=1
* $$ LST CLASS=A
// JOB MCK002
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTD,128K)
DELETE (MC.MCK002) PURGE
DEFINE CLUSTER (NAME(MC.MCK002)-
  VOLUME(DDSKES)-
  RECDKDS(200 100)-
  RECDKDSIZE(56 576)-
  SHAREOPTIONS(3 3)-
  FREESPACE(20 10)-
  KEYS(26 0)-
  REUSE)-
  DATA(NAME(MC.MCK002.0))-
  INDEX(NAME(MC.MCK002.1))
/*
/3
* $$ E3J
```



```
* $$ JOB UNM=MCK004,CLASS=J,DISP=0,PR1=3
* $$ LST CLASS=A
// JOB MCK004
// EXEC IOCA45,SIZE=(AUTO,125K)
  DELETE (MC.MCK004) PURGE
  DEFINE CLUSTER (NAME(MC.MCK004)-
    VOLUME(D05RES)-
    RECORDS(200 100)-
    RECORDSIZE(30 30)-
    FREESPACE(20 10)-
    KEYS(14 0))-
    DATA(NAME(MC.MCK004.D))-
    INDEX(NAME(MC.MCK004.I))
/*
/3
* $$ EUJ
```

```
* $* JOB JNM=MCK005,CLASS=0,DISP=0,PRI=3
* $* LST LST=07E,CLASS=L
// JOB MCK005
// EXEC IDCAMS,SIZE=(AUTN,128K)
  DELETE (MC.MCK005) PURGE
  DEFINE CLUSTER (NAME(MC.MCK005)-
    VOLUME(DUSRES)-
    RECCROS(200 10))-
    RECCROSSIZE(20 20)-
    FREESPACE(20 1))-
    KEYS(13 0))-
    DATA(NAME(MC.MCK005.D))-
    INDEX(NAME(MC.MCK005.I))
/*
/3
* $* EOD
```

```
* ## JOB JNM=MCX001,CLASS=3,DISP=0,PRI=1
* ## LST CLASS=A
// JOB MCX001
// DEBL AIFCMS,'MC.MCX001',,VSAM,CAT=1JST5CT
// DEBL FCMS01,'MC.MCX001',,VSAM,CAT=1JST5CT
// EXEC 100AMS,SIZE=(AUTO,128K)
      SLDINDEX INFILE(FCMS01) OUTFILE(AIFCMS)
/*
/8
* ## E0J
```

```
# ** JOB UNM=MCX001,CLASS=3,DISP=0,PKT=1
# ** LST CLASS=4
// JOB MCX001
// EXEC U00445,SIZE=(AUT0,123K)
DELETE (MC.MCX001) PURGE
DEFINE ALTERNATEINDEX( NAME(MC.MCX001)-
      RELATE(MC.MCX001)-
      VOLUMES(00SKES)-
      RECDKDS(200 100)-
      RECDKDSIZE(75 75)-
      SHAREOPTIONS(3 3)-
      FREESPACE(20 10)-
      KEYS(3) 10))
DEFINE PATH(NML(MC.MCPO01)-
      PATHENTRY(MC.MCX001))
/*
/3
# ** EOD
```

DESCRIPCION DE LA HOJA DE RUTA PARA LA TOMA INICIAL
DE DATOS

En este texto se encuentra una descripción de las actividades normales a desarrollarse en la primera etapa de la implementación del sistema.

ACTIVIDAD 1 - 2

1.- Hay que correr los procedimientos que borran y definen los archivos a usar en línea a saber:

* Archivo MAESTRO	MCK001
* Archivo de MENSAJES	MCK002
* Archivo de CITAS	MCK004
* Archivo de SOLICITUDES	MCK005

Los nombres de estos procedimientos son los siguientes:

* CREA MCK001	DELETE / DEFINE	del MAESTRO
* CREA MCK002	DELETE / DEFINE	de MENSAJES
* CREA MCK004	DELETE / DEFINE	de CITAS
* CREA MCK005	DELETE / DEFINE	de
		SOLICITUDES
* CREA MCX001	DEFINE	INDICE ALTERNO

En caso de caída.- si se cae uno de estos procedimientos, o uno de los códigos DEFINE de los archivos no termina en 00, se debe informar al programador de sistemas o persona encargada de la aplicación para que lo corrija antes de continuar con el proceso.

2.- En segundo lugar se debe crear los registros falsos en los archivos que se definieron en el paso anterior.

* MCBPOOO1.- el objetivo de este programa es el de crear registros falsos en el archivo MAESTRO de USUARIOS, que fue definido anteriormente.

En caso de caída.- se debe revisar si fueron bien definidas las áreas VSAM por el procedimiento anterior. Si no es ese el motivo volver a ejecutar. Si el problema persiste comunicar al supervisor de turno y/o avisar al mantenimiento de la aplica-

ción. Si el problema fue causado por la ejecución errada de procedimientos, comenzar desde el primer punto.

- * MCBPO002.- el objetivo de este programa es el de crear registros falsos en el archivo de MENSAJES, que fue definido anteriormente.

En caso de caída.- se debe proceder igual que en el caso del programa MCBPO001.

- * MCBPO004.- el objetivo de este programa es el de crear registros falsos en el archivo de CITAS, que fue definido anteriormente.

En caso de caída.- se debe proceder igual que en el caso del programa MCBPO001.

- * MCBPO006.- el objetivo de este programa es el de crear registros falsos en el archivo de SOLICITUDES, que fue definido anteriormente.

En caso de caída.- se debe proceder igual que en el caso del programa MCBPÓ001.

ACTIVIDAD 2 - 3

Esta actividad está compuesta exclusivamente por transacciones en línea como son:

- Mantenimiento de Usuarios
 - * Donde se realiza el ingreso de nuevos usuarios al sistema en el archivo MAESTRO DE USUARIOS, MCK001; ésto se realiza por medio del programa MCTP0004.

- Mantenimiento de la Agenda del Calendario
 - * Donde se realiza el ingreso de registros con mensajes (a ser enviados a un usuario determinado) en el archivo de MENSAJES, MCK002; utilizando el programa MCTP0002.

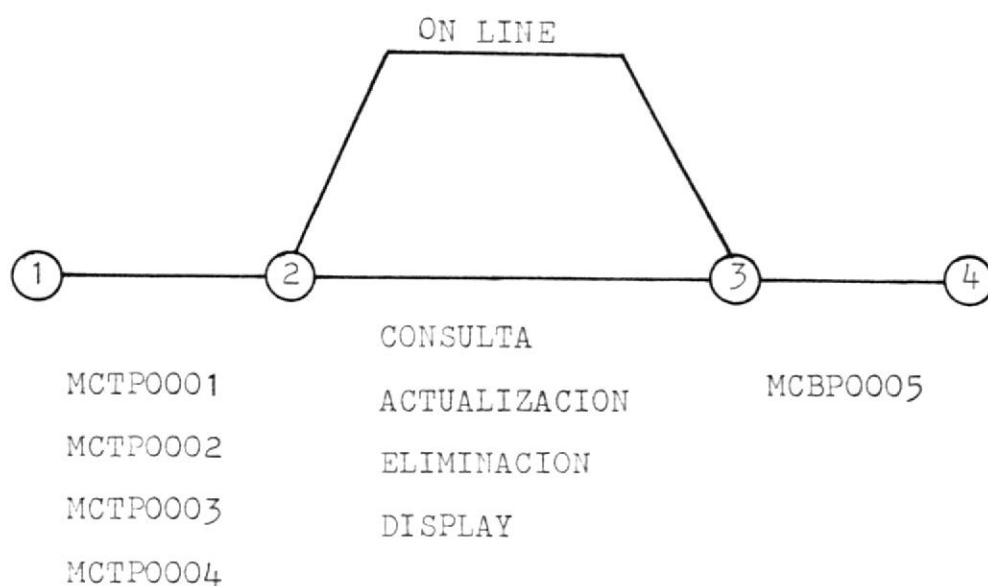
- Mantenimiento del Calendario
 - * Donde se realiza el ingreso de nuevas citas (al calendario) en el archivo de CITAS, MCK004; por medio del programa MCTP0003.

- Solicitudes de Impresión
 - * Donde se realiza el ingreso de solicitudes de impresión, formuladas por los usuarios, en el archivo de SOLICITUDES, MCK005; utilizando el programa MCTP0001.

2.- PROCESOS DIARIOS

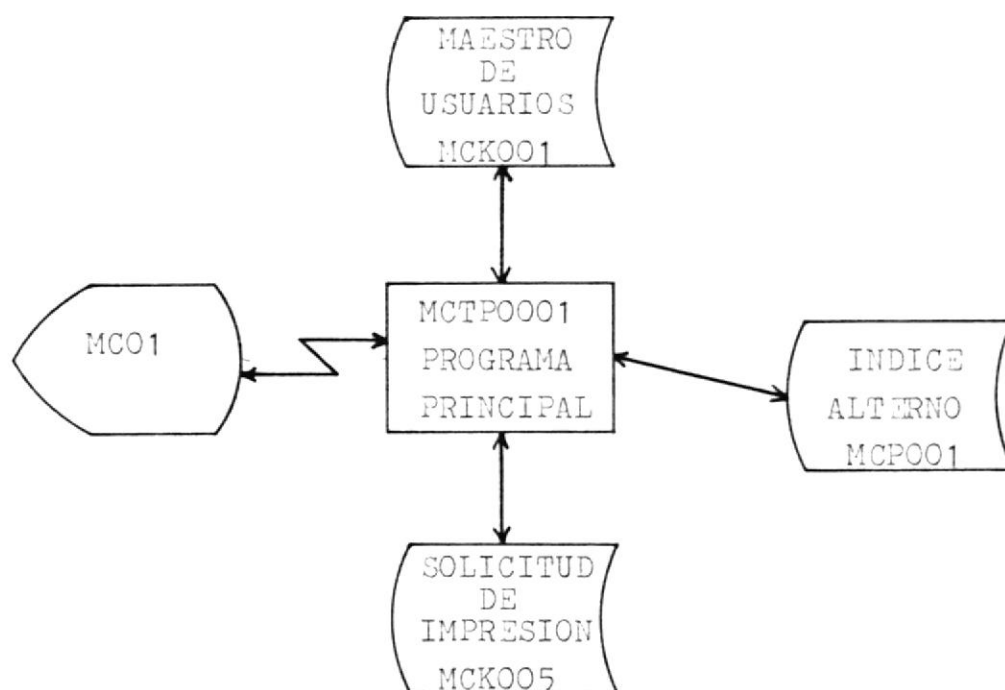
En este concepto se agrupa todo lo referente a las funciones de consultar, actualizar, deletear y/o imprimir citas; y también agrupa todas las funciones referentes al manejo de la agenda del calendario como medio de comunicación entre los usuarios del sistema.

La hoja de ruta para los procesos diarios es la siguiente:

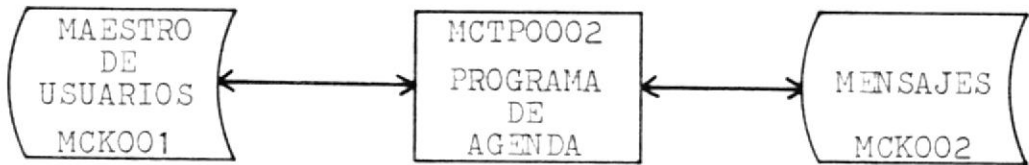


EVENTO 1 - 2

** MANEJO DEL INGRESO AL SISTEMA Y DEL MENU PRINCIPAL



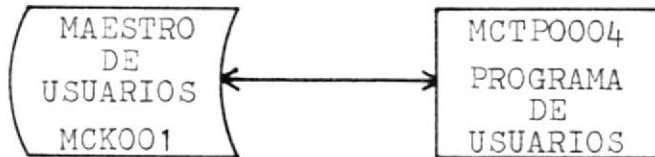
** MANEJO DE LA AGENDA DEL CALENDARIO DEL SISTEMA



** MANEJO DEL CALENDARIO DEL SISTEMA



** MANTENIMIENTO DEL SISTEMA



DESCRIPCION DE LA HOJA DE RUTA DE LOS PROCESOS
DIARIOS

En esta parte del texto de implementación se encuentra una descripción de las actividades normales a desarrollarse en la segunda etapa del sistema, concerniente al desarrollo de los procesos diarios.

ACTIVIDAD 1 - 2

Los programas que utilizan estos procesos diarios en su realización son los siguientes:

- | | |
|------------|---------------------------|
| * MCTP0001 | INGRESO Y MANEJO DEL MENU |
| * MCTP0002 | MANEJO DE LA AGENDA |
| * MCTP0003 | MANEJO DEL CALENDARIO |
| * MCTP0004 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA |

Estos programas utilizan los siguientes archivos:

- | | | | | |
|------------|---|--------|--------|--------|
| * MCTP0001 | : | MCK001 | MCK005 | MCPO01 |
| * MCTP0002 | : | MCK001 | MCK002 | |
| * MCTP0003 | : | MCK001 | MCK004 | |
| * MCTP0004 | : | MCK001 | | |

- * MCTP0001.- el objetivo de este programa es el de permitir el ingreso de los usuarios autorizados al sistema; y permitirles realizar cualquiera de las opciones del sistema, seleccionadas del menú principal.

En caso de caída.- se debe proceder a consultar el
Manual de Errores del sistema.

- * MCTP0002.- el objetivo de este programa es el de realizar todas las funciones referentes al manejo de la agenda del calendario, como son: envío, recepción, actualización, eliminación y recuperación de mensajes.

En caso de caída.- se debe proceder a consultar el
Manual de Errores del sistema.

- * MCTP0003.- el objetivo de este programa es el de realizar todas las funciones referentes al manejo del calendario tales como: consul-ta, actualización, eliminación e ingreso de citas.

En caso de caída.- se debe proceder a consultar el
Manual de Errores del sistema.

- * MCTPO004.- el objetivo de este programa es el de realizar todas las funciones referentes al mantenimiento del sistema tales como: consulta, actualización, eliminación e ingreso de usuarios.

En caso de caída.- se debe proceder a consultar el
Manual de Errores del sistema.

ACTIVIDAD 2 - 3

Esta actividad está compuesta por transacciones exclusivamente en línea, tales como:

- Ingreso al Sistema

- * Aquí se controla el ingreso de los usuarios al sistema mediante los niveles de autorización. Además el usuario puede elegir una de las opciones del sistema presentadas en el menú, para su realización.

- Manejo de la Agenda del Calendario

- * El usuario puede realizar cualquiera de las siguientes funciones:

- 1.- envío de mensajes
- 2.- recepción de mensajes
- 3.- actualización de mensajes
- 4.- eliminación de mensajes
- 5.- recuperación y envío de mensajes

- Manejo del Calendario

- * El usuario puede realizar cualquiera de las siguientes funciones:

- 1.- consulta de citas
- 2.- actualización de citas

- 3.- eliminación de citas
- 4.- impresión de citas
- 5.- ingreso de citas

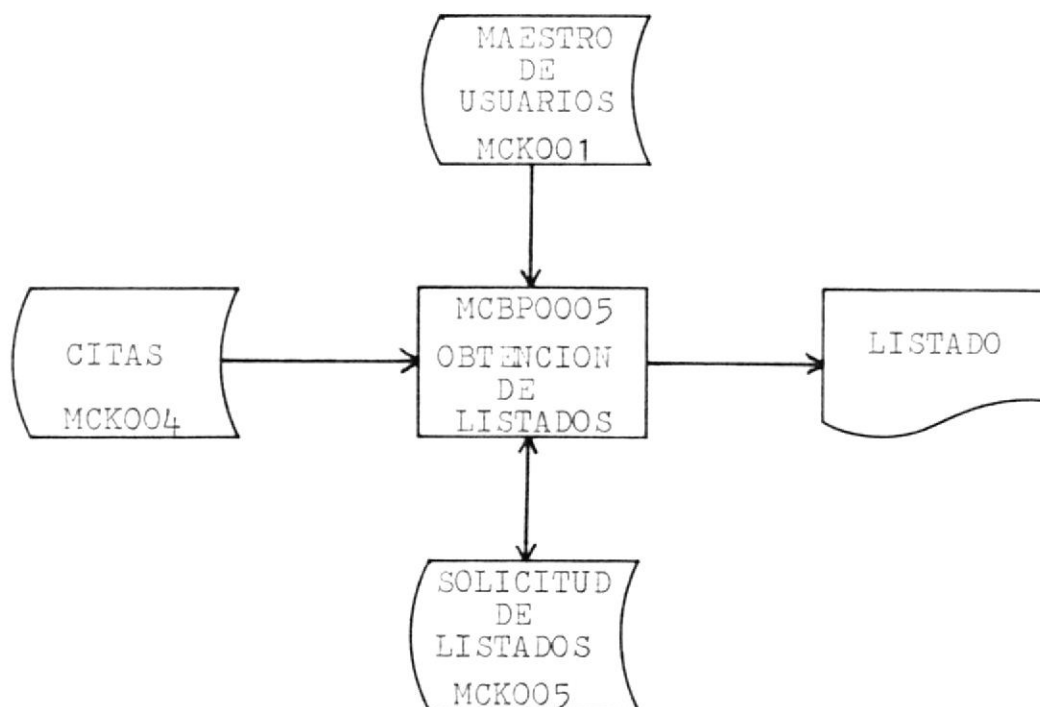
- Mantenimiento del Sistema

* El usuario puede realizar cualquiera de las siguientes funciones:

- 1.- consulta de usuarios
- 2.- actualización de usuarios
- 3.- eliminación de usuarios
- 4.- ingreso de usuarios

EVENTO 3 - 4

** OBTENCION DE LOS LISTADOS SOLICITADOS



ACTIVIDAD 3 - 4

Esta actividad comprende la obtención de los diferentes listados solicitados por los usuarios del sistema.

Las solicitudes de impresión pueden ser de tres tipos:

- * impresión de citas a la fecha
- * impresión de citas semanales
- * impresión de citas mensuales

G U I A

D E

O P E R A C I O N

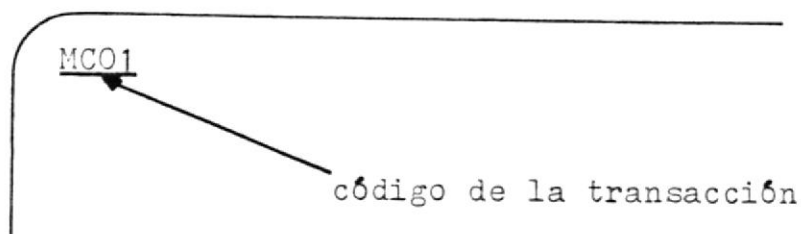
INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION MCO1

CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0001
CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO1
CODIGO DEL MAPA : MCM001

OBJETIVO.- Programa que presenta mapa para realizar el ingreso al sistema; y el menú de opciones por medio del cual enlaza a las demás transacciones.

MODO DE EJECUCION:

- 1.- El usuario digita sobre la pantalla el código de la transacción.



- 2.- Presionar la tecla "ENTER".
- 3.- El computador responderá con un formato de pantalla como el que se encuentra en el Anexo A.
- 4.- Introducir los datos correspondientes.
- 5.- Presionar la tecla "ENTER".

- 6.- El computador responderá con un segundo formato de pantalla como el que se encuentra en el Anexo B.
- 7.- Introducir la opción deseada.
- 8.- Este programa pasa el control a la transacción correspondiente, según la opción digitada y termina la transacción.

NOTA.- en caso de existir error en la introducción de datos en cualquiera de los dos formatos de pantalla, chequear el Manual de Errores del Sistema.

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION MCO2

CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0002
CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO2
CODIGO DEL MAPA : MCM002

OBJETIVO.- Programa que presenta el mapa para realizar el envío, actualización, eliminación y recuperación de los mensajes; y además, presenta otro mapa para la recepción de mensajes.

MODO DE EJECUCION:

- 1.- El usuario debió haber digitado una de las siguientes opciones del menú presentado por la transacción MCO1, para ingresar a esta transacción:
 - 1 envío de mensajes
 - 2 recepción
 - 3 actualización
 - 4 eliminación
 - 5 recuperación y envío

- 2.- El computador responderá con uno de los dos formatos de pantalla que se encuentran en el anexo C y anexo D, dependiendo de la opción digitada: opcio-

nes 1, 3, 4 y 5 se presenta el primer formato de pantalla (anexo C), y con la opción 2 se presenta el segundo formato (anexo D).

- 3.- El usuario realiza la función deseada (envío, recepción, actualización, eliminación, o recuperación de mensajes), guiándose por los distintos mensajes de acción y/o error, y utilizando las teclas funcionales disponibles.
- 4.- Luego se termina la transacción, ya sea, retornando el control al programa principal, o sea a la transacción MCO1; o dando CLEAR (OFF).

NOTA.- en caso de existir error en la introducción de datos en cualquiera de los dos formatos de pantalla, chequear el Manual de Errores del Sistema.

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION MCO3

CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0003
CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO3
CODIGO DEL MAPA : MCM003

OBJETIVO.- Programa que presenta el mapa con el calendario ejecutivo del sistema.

MODO DE EJECUCION:

1.- El usuario debió haber digitado la siguiente opción del menú presentado por la transacción MCO1, para ingresar a esta transacción:

6 manejo del calendario

2.- El computador responderá con el formato de pantalla como el que se encuentra en el anexo E.

3.- El usuario realiza la función deseada (consulta, actualización, eliminación o ingreso de citas), guiándose por los distintos mensajes de acción y/o de error, y utilizando las teclas funcionales disponibles.

4.- Luego se termina la transacción, ya sea, retornando el control al programa principal, o sea a la transacción MCO1; o dando CLEAR (OFF).

NOTA.* en caso de existir error en la introducción de datos en el formato de pantalla, chequear el Manual de Errores del Sistema.

INSTRUCTIVO DE LA TRANSACCION MCO4

CODIGO DEL PROGRAMA : MCTP0004
CODIGO DE LA TRANSACCION : MCO4
CODIGO DEL MAPA : MCM004

OBJETIVO.- Programa que presenta el mapa con todos los datos de un usuario en particular del sistema.

MODO DE EJECUCION:

- 1.- El usuario debió haber digitado la siguiente opción del menú presentado por la transacción MCO1, para ingresar a esta transacción:

10 mantenimiento del sistema
- 2.- El computador responderá con el formato de pantalla como el que se encuentra en el anexo F.
- 3.- El usuario realiza la función deseada (consulta, actualización, eliminación o ingreso de usuarios), guiándose por los distintos mensajes de acción y/o error, y utilizando las teclas funcionales disponibles.

4.- Luego se termina la transacción, ya sea, retornando el control al programa principal, o sea a la transacción MCO1; o dando CLEAR (OFF).

NOTA.- en caso de existir error en la introducción de datos en el formato de pantalla, chequear el Manual de Errores del Sistema.

M A N U A L

D E

E R R O R E S

ERRORES

POR

PROGRAMAS

PROGRAMA : MCTP0001

- 1.- MENSAJE : 'ARCHIVOS CERRADOS'
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que co
rrija el error.
- 2.- MENSAJE : 'SU USER HA EXPIRADO, LO LAMENTAMOS'
ACCION A TOMAR : Solicitar a un usuario con nivel
de autorizacion correspondiente
(300), para que lo rehabilite,
ó hablar con la persona encarga-
da de la aplicación.

PROGRAMA : MCTP0002

- 1.- MENSAJE : 'ARCHIVOS CERRADOS'
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que co
rrija el error.
- 2.- MENSAJE : 'ESTA TRANSACCION ES SOLO PERMITIDA
DESDE EL PROGRAMA MCTP0001'
ACCION A TOMAR : Ingresar en pantalla la transac-
ción MCO1 y luego según el menú
presentado en pantalla ingresar
la opción correspondiente (1,

2,3,4 6 5) para ingresar a este programa.

PROGRAMA : MCTPO003

- 1.- MENSAJE : 'ARCHIVOS CERRADOS'
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que corrija el error.
- 2.- MENSAJE : 'ESTA TRANSACCION ES SOLO PERMITIDA DESDE EL PROGRAMA MCTPO001'
ACCION A TOMAR : Ingresar en pantalla la transacción MCO1 y luego según el menú presentado en pantalla ingresar la opción correspondiente (6) para ingresar a este programa.

PROGRAMA : MCTPO004

- 1.- MENSAJE : 'ARCHIVOS CERRADOS'
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que corrija el error.
- 2.- MENSAJE : 'ESTA TRANSACCION ES SOLO PERMITIDA DESDE EL PROGRAMA MCTPO001'
ACCION A TOMAR : Ingresar en pantalla la transac-

ción MCO1 y luego según el menú presentado en pantalla ingresar la opción correspondiente (0) para ingresar a este programa.

PROGRAMA : MCBP0005

- 1.- MENSAJE : 'ERROR EN OPEN MCK001 STATUS ='
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que co
rrija el error.
- 2.- MENSAJE : 'ERROR EN OPEN MCK004 STATUS ='
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que co
rrija el error.
- 3.- MENSAJE : 'ERROR EN OPEN MCK005 STATUS ='
ACCION A TOMAR : Informar al operador para que co
rrija el error.

ERRORES

DE

PANTALLA

MAPSET : MCMOO1* MAPA1

- 1.- MENSAJE : 'USER INCORRECTO'
 ACCION A TOMAR : Volver a digitar el user correctamente.
- 2.- MENSAJE : 'PASSWORD INCORRECTO'
 ACCION A TOMAR : Volver a digitar el password correctamente.

* MAPA2

- 1.- MENSAJE : 'OPCION INVALIDA'
 ACCION A TOMAR : Digitar una de las ocho opciones del menú presentado en pantalla.
- 2.- MENSAJE : 'USUARIO NO AUTORIZADO'
 ACCION A TOMAR : Chequear niveles de autorización de los usuarios del sistema:

<u>NIVEL</u>	<u>AUTORIZACION</u>
100	Manejo de la Agenda del Calendario
200	Manejo del Calendario
300	Mantenimiento del Sistema

NOTA.- Cada nivel podrá realizar las funciones del nivel inferior.

MAPSET : MCM002* MAPA1

- 1.- MENSAJE : 'NO PUEDE ENVIAR MAS MENSAJES'
ACCION A TOMAR : Se debe eliminar algún mensaje que ya no sea necesario, utilizando la opción cuatro del menú principal.
- 2.- MENSAJE : 'TECLA INVALIDA'
ACCION A TOMAR : Presionar una de las teclas disponibles indicadas en la pantalla.
- 3.- MENSAJE : 'RELATIVO INCORRECTO'
ACCION A TOMAR : Se debe digitar un valor numérico mayor que cero y menor que diez (número máximo de línea por pantalla), o menor - igual que el número de líneas ocupadas.

*MAPA2

- 1.- MENSAJE : 'TECLA INVALIDA'
ACCION A TOMAR : Presionar una de las teclas

disponibles, indicadas en la pan
lla.

- 2.- MENSAJE : 'RELATIVO INCORRECTO'
- ACCION A TOMAR : Se debe digitar un valor numérico mayor que cero y menor que diez (número máximo de línea por pantalla), o menor - igual que el número de líneas ocupadas.

MAPSET : MCM003* MAPA1

- 1.- MENSAJE : 'TECLA NO VALIDA'
ACCION A TOMAR : Presionar una de las teclas disponibles, indicadas en la pantalla.
- 2.- MENSAJE : 'DATO(S) EQUIVOCADO(S)'
ACCION A TOMAR : Se debe digitar valores numéricos en los campos FECHA, HORA y DURACION de la cita.
- 3.- MENSAJE : 'INGRESE DESCRIPCION'
ACCION A TOMAR : El campo del objetivo de la cita debe ser ingresado para realizar cualquier tipo de consulta.
- 4.- MENSAJE : 'INGRESE HORA'
ACCION A TOMAR : Para eliminar citas este campo debe ser digitado.
- 5.- MENSAJE : 'INGRESE HORA DE REUNION'
ACCION A TOMAR : Cuando se va a grabar una nueva cita este campo debe contener su dato respectivo.

- 6.- MENSAJE : 'HORA FUERA DE RANGO'
ACCION A TOMAR : Se debe digitar cualquier hora comprendida entre el siguiente rango: 7:30 á 6:30.
- 7.- MENSAJE : 'DEBE ESPECIFICAR HORA EXACTA'
ACCION A TOMAR : Las horas que se digiten deben ser en intervalos de 15 minutos; por ejemplo, 1:15 1:30 1:45 2:00.
- 8.- MENSAJE : 'HORA YA PASO'
ACCION A TOMAR : La hora digitada debe ser mayor - igual a la presente hora.
- 9.- MENSAJE : 'INGRESE LA DURACION'
ACCION A TOMAR : Este campo debe ser digitado cuando se va a grabar una nueva cita.
- 10.- MENSAJE : 'DURACION DEBE SER EXACTA'
ACCION A TOMAR : La duración de una cita debe ser múltiplo de 15 debido a los intervalos de 15 minutos.
- 11.- MENSAJE : 'CITA EXCEDE LIMITES'
ACCION A TOMAR : La duración digitada más la hora

inicial de la cita no debe exceder el rango establecido.

- 12.- MENSAJE : 'CITA INEXISTENTE'
- ACCION A TOMAR : Para eliminar una cita es necesario digitar el objetivo de la misma.

MAPSET : MCM004* MAPA1

- 1.- MENSAJE : 'TECLA INVALIDA'
ACCION A TOMAR : Presionar una de las teclas disponibles, indicadas en la pantalla.
- 2.- MENSAJE : 'NO HAY ESPACIO SUFICIENTE'
ACCION A TOMAR : En este caso cuando se va a realizar la grabación de un nuevo usuario se debe comunicar al operador para que tome la acción a tomar correspondiente.
- 3.- MENSAJE : 'ARCHIVO CERRADO'
ACCION A TOMAR : Se debe comunicar al operador para que corrija el error.
- 4.- MENSAJE : 'DIGITE EL USER'
ACCION A TOMAR : Para realizar una consulta o una grabacion de un nuevo usuario es necesario digitar su user.
- 5.- MENSAJE : 'DIGITE EL PASSWORD'
ACCION A TOMAR : Es necesario digitar el password

de un usuario cuando se va a gra
bar un registro nuevo.

- 6.- MENSAJE : 'NIVEL INCORRECTO'
ACCION A TOMAR : Se debe digitar un valor numéri-
co: 100, 200 ó 300 (Niveles de
Autorización).
- 7.- MENSAJE : 'DIGITE EL NOMBRE'
ACCION A TOMAR : Cuando se va a grabar un nuevo
usuario es necesario digitar es-
te dato.
- 8.- MENSAJE : 'TELEFONO INCORRECTO'
ACCION A TOMAR : Sólo se debe digitar un valor nu-
mérico.
- 9.- MENSAJE : 'FECHA INVALIDA'
ACCION A TOMAR : Así mismo, se debe digitar un va
lor numérico en la fecha de naci-
miento del usuario.
- 10.- MENSAJE : 'ESTADO CIVIL NO VALIDO'
ACCION A TOMAR : Se debe digitar uno de los si-
guientes códigos:
S = soltero
C = casado

V = viudo

D = divorciado

= asume S

- 11.- MENSAJE : 'NACIONALIDAD INCORRECTA'
 ACCION A TOMAR : Se debe digitar uno de los siguientes códigos:
 E = ecuatoriano
 X = extranjero
 = asume E
- 12.- MENSAJE : 'PLAZO INVALIDO'
 ACCION A TOMAR : Se debe digitar un valor numérico.
- 13.- MENSAJE : 'FECHA DE INGRESO INCORRECTA'
 ACCION A TOMAR : La fecha de ingreso del usuario al sistema debe ser un valor numérico.
- 14.- MENSAJE : 'FECHA DE EXPIRACION INCORRECTA'
 ACCION A TOMAR : La fecha de expiración del usuario debe ser un valor numérico y sus subcampos deben estar dentro del rango permitido; por ejemplo no debe digitarse mes 13, día 32, etc.

- 15.- MENSAJE : 'FECHA DE INGRESO YA PASO'
 ACCION A TOMAR : La fecha de ingreso digitada debe ser mayor - igual a la presente fecha.
- 16.- MENSAJE : 'INGRESE SOLO PLAZO O SOLO FECHA'
 ACCION A TOMAR : Solamente se debe digitar un valor en uno de los dos campos mencionados.
- 17.- MENSAJE : 'INGRESE PLAZO O FECHA DE EXPIRACION'
 ACCION A TOMAR : Cuando no se ha digitado en ninguno de los dos campos mencionados, es necesario ingresar un valor en uno de ellos.
- 18.- MENSAJE : 'FECHA DE EXPIRACION MENOR QUE INGRESO'
 ACCION A TOMAR : La fecha de ingreso del usuario al sistema debe ser mayo - igual a la fecha de expiración del mismo.
- 19.- MENSAJE : 'CONSULTE PRIMERO'
 ACCION A TOMAR : Es necesario digitar el user del usuario para realizar una

modificación o eliminación.

A N E X O S

A N E X O A

MAPSET : MCM001

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1

M1USER	Posición	6,34
	Longitud	8
	Concepto	en este campo alfanumérico se digita el user del usuario que va a ingresar al sistema.
M1PASS	Posición	7,34
	Longitud	6
	Concepto	aquí se digita el password del usuario; este campo también es alfanumérico.
M1NUEV	Posición	7,50
	Longitud	6
	Concepto	es opcional llenar este campo; aquí se digita el nuevo pass - word del usuario si se desea cambiarlo.

M1MSG Posición 10,24
 Longitud 36
 Concepto este campo puede tener cualquier
 ra de los siguientes mensajes
 enviados por el programa
 MCTP0001:

Mensajes de Error

'USER INCORRECTO'

'PASSWORD INCORRECTO'

Mensajes del Sistema

'OK. NUEVO PASSWORD'

'OK.'

A N E X O B

MAPSET : MCM001

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA2

M2OPCI	Posición	15,43
	Longitud	1
	Concepto	en este campo numérico se puede digitar cualquiera de las diferentes opciones del menú.
M2MSG	Posición	18,26
	Longitud	40
	Concepto	contiene cualquiera de los siguientes mensajes enviados por el programa MCTP0001:

Mensajes de Error

'OPCION INVALIDA'

'USUARIO NO AUTORIZADO'

Mensajes del Sistema

'MAXIMO PERMITIDO TRES COPIAS'

'INTENTE LUEGO DE UN MOMENTO'

A N E X O C

MAPSET : MCM002

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1

M1USR	Posición	6,20
	Longitud	8
	Concepto	en este campo alfanumérico se digita el usuario a quien se <u>de</u> sea enviar el mensaje.
M1REL	Posición	6,41
	Longitud	2
	Concepto	este campo es presentado en la pantalla por el programa del manejo de la agenda, MCTP0002, cuando se realiza el envío de un mensaje. En cambio, para realizar una actualización, <u>eli</u> minación o recuperación de <u>men</u> sajes, se digita en este campo el número relativo del mensaje deseado.

M1NOM	Posición	7,20
	Longitud	30
	Concepto	aquí se digita el nombre del usuario a quien se desea enviar el mensaje.
M1ASU	Posición	8,20
	Longitud	30
	Concepto	este campo es alfanumérico; en él se digita el motivo por el cual se envía el mensaje.
M1FIR	Posición	10,11
	Longitud	60
	Concepto	este campo contiene la última línea del mensaje digitado, para presentarlo en la parte superior de la pantalla, cuando se avance pantallas.

Los siguientes campos representan las líneas que contienen el texto del mensaje a ser enviado; máximo pueden ser diez líneas presentadas en la pantalla, y entre una línea del texto y otra pueden existir líneas en blanco, pero en total no pueden ser más de diez por pantalla.

M1LI1	Posición	11,11
	Longitud	60
M1LI2	Posición	12,11
	Longitud	60
M1LI3	Posición	13,11
	Longitud	60
M1LI4	Posición	14,11
	Longitud	60
M1LI5	Posición	15,11
	Longitud	60
M1LI6	Posición	16,11
	Longitud	60
M1LI7	Posición	17,11
	Longitud	60
M1LI8	Posición	18,11
	Longitud	60
M1LI9	Posición	19,11
	Longitud	60
M1LI10	Posición	20,11
	Longitud	60

M1MSG Posición 24,20
 Longitud 40
 Concepto este campo puede contener cualquiera de los siguientes mensajes, o espacios en blanco cuando no se envían ninguno de estos mensajes por programa.

Mensajes de Error

'NO PUEDE ENVIAR MAS MENSAJES
ELIMINE ALGUNO'
'TECLA INVALIDA'
'USUARIO NO EXISTE'
'RELATIVO INCORRECTO'

Mensajes del Sistema

'USUARIOS A LOS QUE HA ENVIADO
MENSAJES'
'NO TIENE MENSAJE PARA ACTUALI*
ZAR'
'NO TIENE MENSAJE PARA ELIMINAR'
'NO TIENE MENSAJE PARA RECOBRAR'
'ESTE USUARIO NO PUEDE RECIBIR
MAS MENSAJES'
'USUARIO NO EXISTE'
'MENSAJE NO EXISTE'

'MENSAJE ENVIADO'

'MENSAJE ELIMINADO'

'PAGINA ELIMINADA'

'CONTINUA'

'FIN'

A N E X O D

MAPSET : MCM002

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA2

M2USER	Posición	6,20
	Longitud	8
	Concepto	este campo alfanumérico es llenado por el programa MCTP0002 , con el usuario de quien se espera el mensaje.
M2REL	Posición	6,41
	Longitud	2
	Concepto	en este campo numérico se digita el número relativo del mensaje que se desea recibir.
M2FECH	Posición	6,52
	Longitud	8
	Concepto	este campo es llenado por el programa MCTP0002 con la fecha en la cual se emitió el mensaje.

M2HORA	Posición	6,62
	Longitud	8
	Concepto	este campo también es llenado por el programa MCTP0002, con la hora en la cual se envió el mensaje.
M2NOM	Posición	7,20
	Longitud	30
	Concepto	su contenido es el nombre del usuario de quien se recibe el mensaje; es llenado por el programa MCTP0002.
M2ASU	Posición	8,20
	Longitud	30
	Concepto	el contenido de este campo es llenado por programa, indicando el motivo del mensaje.
M2LIN	Posición	10,1
	Longitud	79
	Concepto	esta es una tabla que posee diez ocurrencias (líneas) y sirve para presentar en la pantalla el texto del mensaje a

ser recibido; la primera vez que se presenta la pantalla, esta tabla contiene los distintos usuarios que han enviado mensajes a ser recibidos. Su contenido es llenado por programa.

M2MSG	Posición	24,20
	Longitud	40
	Concepto	este campo puede contener cualquiera de los siguientes mensajes enviados por el programa MCTPO002, o espacios en blanco cuando no se envía ninguno de estos mensajes:

Mensajes de Error

'RELATIVO INCORRECTO'

'TECLA INVALIDA'

Mensajes del Sistema

'USUARIOS DE LOS QUE TIENEN
MENSAJES'

'NO TIENE MENSAJES POR RECIBIR'

'CONTINUA'

'FIN'

A N E X O E

MAPSET : MCM003

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1

M1HCRA Posición 1,61
 Longitud 8
 Concepto este campo está definido como alfanumérico en el mapa. Su contenido y su formato de edición son enviados por el programa MCTP0003, siendo su contenido la hora en la cual se realiza el manejo del calendario, y su formato de edición es el siguiente:

99:99:99

M1FECH Posición 1,72
 Longitud 8
 Concepto así mismo, este campo está definido como alfanumérico en el mapa, pero su formato de edición

y su contenido son enviados por el programa MCTP0003, siendo su contenido la fecha en la cual se presenta la pantalla y su formato de edición es el siguiente:

99/99/99

MIMES	Posición	3,3
	Longitud	2
	Concepto	el contenido de este campo es numérico y es enviado por el programa MCTP0003, según la consulta deseada.
M1ANIO	Posición	3,23
	Longitud	2
	Concepto	el contenido de este campo también es numérico, y así mismo es enviado por el programa MCTP0003 según la consulta deseada.

Ambos campos, MIMES y M1ANIO, pertenecen al mes del calendario que se presenta en la parte superior izquierda de la pantalla.

M1LIN1 Posición 5,1
 Longitud 79
 Concepto es una tabla de siete ocurrencias en las cuales se representan dos entradas: las veinte y seis primeras posiciones son ocupadas por los días del mes especificado anteriormente, y las restantes representan el cuadro de resumen de citas que tiene un usuario para una fecha determinada, este cuadro de resumen representa los siete días de la semana.
 Para una mejor visualización ver el diseño de la pantalla que se encuentra a continuación.

M1LIN2 Posición 14,1
 Longitud 79
 Concepto esta es una segunda tabla de ocho ocurrencias. Esta tabla es llenada por el programa MCTP0003, con las diferentes

citas consultadas por un usuario en una fecha determinada.

El contenido de los campos descritos a continuación son llenados por el programa MCTP0003, cuando la pantalla es presentada por primera vez. Luego pueden ser digitados para realizar una actualización o una grabación de una nueva cita. Además, pueden ser digitados para realizar una consulta, lo cual es explicado para cada campo individualmente.

M10BJ	Posición	22,10
	Longitud	20
	Concepto	además de lo ya explicado, el contenido de este campo alfanumérico, que indica el objetivo de la cita, puede ser digitado para realizar una consulta, o simplemente su contenido puede ser llenado por programa cuando la consulta se realiza por fecha y no por objetivo.

M1YEAR	Posición	22,36
	Longitud	2
	Concepto	este campo es numérico y para realizar una consulta por año puede ser digitado por el usuario.
M1MONT	Posición	22,43
	Longitud	2
	Concepto	el contenido de este campo es numérico, y el usuario puede digitarlo para realizar una consulta de citas por mes.
M1DIA	Posición	22,50
	Longitud	2
	Concepto	para realizar una consulta por día, este campo numérico puede ser digitado por el usuario.

Los tres campos anteriores que forman la fecha a ser consultada, no son digitados cuando la consulta se realiza por objetivo y no por fecha, en este caso sus contenidos son llenados por el programa MCTP0003, y mostrados en pantalla.

M1HOR	Posición	22,58
	Longitud	4
	Concepto	este campo es numérico y su contenido se refiere a la hora inicial de la cita.
M1DUR	Posición	22,72
	Longitud	3
	Concepto	el contenido de este campo es numérico y se refiere a la duración en minutos de la cita.
M1MSG	Posición	23,1
	Longitud	30
	Concepto	este campo puede contener cualquiera de los siguientes mensajes enviados por programa, o espacios en blanco cuando no se envía ninguno de ellos.

Mensajes de Error

'TECLA NO VALIDA'

'DATO(S) EQUIVOCADO(S)'

'INGRESE DESCRIPCION'

'INGRESE HORA DE REUNION'

'HORA FUERA DE RANGO PERMITIDO'

'FIN'
'GRABACION EFECTUADA'
'ACTUALIZACION EFECTUADA'
'OPCION NO DISPONIBLE'
'NO EXISTE REFERENCIA'
'NO TIENE CITAS PARA ESTE DIA'
'SIGUE'

Mensajes del Sistema

'CITA INEXISTENTE'
'INGRESE LA HORA'
'DURACION DEBE SER EXACTA'
'INGRESE LA DURACION'
'DEBE ESPECIFICAR HORA EXACTA'
'CITA EXCEDE LIMITES'
'HORA YA PASO'

A N E X O F

MAPSET : MCM004

DESCRIPCION DE CAMPOS :

MAPA1

El contenido de todos los campos descritos a continuación son llenados por el programa MCTP0004, cuando la pantalla es presentada por primera vez, y en cada ocasión que se realice una consulta de los datos de un usuario. De lo contrario, estos campos son digitados ya sea para actualizar los datos del usuario, o para eliminar un usuario, como se explica a continuación.

M1USER	Posición	4,12
	Longitud	8
	Concepto	este campo alfanumérico es necesario digitar para realizar una consulta o eliminación de usuarios.
M1PASS	Posición	5,12
	Longitud	6
	Concepto	este campo alfanumérico sirve

para recibir el ingreso del password del usuario.

M1NIVEL	Posición	6,12
	Longitud	3
	Concepto	aquí se digita el nivel de autorización del usuario, este campo es numérico.
M1CARG	Posición	7,12
	Longitud	20
	Concepto	en este campo alfanumérico se digita el cargo que ocupa el usuario en la institución.
M1DEP	Posición	8,12
	Longitud	20
	Concepto	aquí se digita el departamento de la institución en el cual trabaja el usuario.
M1NOMB	Posición	9,12
	Longitud	30
	Concepto	este campo es alfanumérico, en él se digita el nombre del usuario del sistema.

M1DIREC	Posición	10,12
	Longitud	30
	Concepto	en este campo alfanumérico se digita la dirección del usuario.
M1FONO	Posición	11,12
	Longitud	6
	Concepto	este campo sirve para recibir el ingreso del teléfono del usuario.
M1FEN	Posición	12,12
	Longitud	6
	Concepto	aquí se digita la fecha de nacimiento del usuario.
M1TIPS	Posición	13,12
	Longitud	3
	Concepto	en este campo digitamos el tipo de sangre del usuario.
M1ESC	Posición	14,12
	Longitud	1
	Concepto	este campo sirve para recibir el ingreso de cualquiera de los siguientes códigos indicando el

estado civil del usuario, siendo el campo alfanumérico.

C = casado

S = soltero

D = divorciado

V = viudo

M1NAC Posición 15,12
 Longitud 1
 Concepto en este campo alfanumérico se puede digitar uno de los siguientes códigos, que sirven para indicar la nacionalidad del usuario.

E = ecuatoriano

X = extranjero

M1TP Posición 16,12
 Longitud 3
 Concepto indica el plazo de permanencia en el sistema de un usuario dado en días.

M1FING Posición 17,12
 Longitud 6
 Concepto este campo sirve para recibir

la fecha en la cual el usuario
ingresa al sistema.

M1FXP	Posición	18,12
	Longitud	6
	Concepto	en este campo se digita la fecha en la cual el user del usuario expirará.
M1MSG	Posición	21,21
	Longitud	40
	Concepto	este campo puede contener cualquiera de los siguientes mensajes enviados por el programa MCTP0004, o blancos cuando no se envía ningún mensaje.

Mensajes de Error

'TECLA INVALIDA'

'NO HAY ESPACIO SUFICIENTE'

'ARCHIVO CERRADO'

'DIGITE EL USER'

'DIGITE EL PASSWORD'

'NIVEL INCORRECTO'

'DIGITE EL NOMBRE'

'TELEFONO INCORRECTO'

'FECHA INVALIDA'

'ESTADO CIVIL NO VALIDO'
'NACIONALIDAD INCORRECTA'
'PLAZO INVALIDO'
'FECHA DE INGRESO INCORRECTA'
'FECHA DE EXPIRACION INCORRECTA'
'FECHA DE INGRESO YA PASO'
'INGRESE SOLO PLAZO O SOLO
FECHA'
'INGRESE PLAZO O FECHA DE
EXPIRACION'
'FECHA DE EXPIRACION MENOR QUE
INGRESO'
'CONSULTE PRIMERO'

Mensajes del Sistema

'USUARIO YA EXISTE'
'REGISTRO INGRESADO'
'USUARIO NO EXISTE'
'ACTUALIZACION EFECTUADA'
'USUARIO ELIMINADO'

