



1  
70 AGO 2018  
Libana O.



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

TECNOLOGIA  
INVENTARIO  
27  
POR  
4

INVENTARIAL  
POR: 27/11/2015

7  
378.16  
A 429  
V. 2

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**ESCUELA DE COMPUTACION**

**SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION  
DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES A LA ESPOL**

**PROYECTO**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE  
ANALISTA DE SISTEMAS**

**PRESENTADO POR: Patricia Armijos G.**

**DIRECTOR: Anl. René Bonilla**

**Manual del Usuario del Sistema**

**Guayaquil - Ecuador**

**1989**



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

**SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION  
DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES A LA ESPOL**

**PROYECTO**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE  
ANALISTA DE SISTEMAS**



**PRESENTADO POR: PATRICIA ARMIJOS G.**

**BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS**

**DIRECTOR: ANL. RENE BONILLA**

**MANUAL DEL USUARIO DEL SISTEMA**

Guayaquil - Ecuador

1989

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a todas las personas que de una u otra forma han hecho posible la culminación de mis estudios.



**BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS**

## DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en ésta tesis, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la ESPOL.

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

  
Patricia Armijos Gallegos



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

# INDICE



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## INDICE

No. Pág

### CAPITULO I

INTRODUCCION .....	1
1.1 Justificación del desarrollo del sistema .....	2
1.2 Explicación general del proceso .....	3
1.3 Generalidades de la aplicación .....	4
1.4 Generalidades del manual .....	4
1.5 Responsabilidades del usuario .....	5
1.6 Manipulación de las pantallas de edición .....	5

### CAPITULO II

CARACTERISTICAS GENERALES .....	7
2.1 Requerimientos de software .....	7
2.2 Requerimientos de hardware .....	7
2.3 Inicialización del sistema .....	8
2.4 Manejo de errores .....	8

### CAPITULO III

MENU PRINCIPAL .....	10
3.1 Manejo de archivos .....	12

3.2	Manejo de datos .....	18
3.2.1	Menú de los tipos de preguntas de una prueba ...	20
3.2.2	Menú de las carreras que ofrece la ESPOL .....	24
3.2.3	Ingresar datos .....	26
3.2.3.1	Ingreso de preguntas a la prueba de aptitudes .....	30
3.2.3.2	Ingreso de textos .....	39
3.2.3.3	Ingreso de respuestas .....	45
3.2.3.4	Ingreso de preguntas idóneas .....	49
3.2.4	Consultar datos .....	52
3.2.4.1	Consulta de las preguntas de la prueba de aptitudes .....	57
3.2.4.2	Consulta de textos .....	61
3.2.4.3	Consulta de respuestas .....	66
3.2.4.4	Consulta de preguntas idóneas .....	69
3.2.5	Eliminar datos .....	72
3.2.5.1	Eliminar preguntas de la prueba de aptitudes .....	77
3.2.5.2	Eliminar los textos .....	82
3.2.5.3	Eliminar respuestas .....	86
3.2.5.4	Eliminar preguntas idóneas .....	90
3.2.6	Actualizar datos .....	92
3.2.6.1	Actualizar preguntas de la prueba de aptitudes .....	96



	No. Pág
3.2.6.2 Actualización de textos .....	102
3.2.6.3 Actualizar respuestas .....	106
3.3 Cambiar clave .....	109
3.4 Menú de selección de los tipos de gráficos a consultarse .....	111
3.4.1 Selección de la escuela para consultar la comparación de los promedios obtenidos en las diferentes pruebas para una escuela en un año determinado .....	116
3.5 Menú de reportes .....	119
3.5.1 Reporte de la prueba de aptitudes .....	122
3.5.2 Reporte de la prueba idónea .....	124
3.5.3 Listado de calificaciones .....	126
3.5.4 Listado de la tabla de análisis de las preguntas para una prueba específica .....	128
3.5.5 Menú de selección del tipo de reporte gráfico a imprimirse .....	134
3.5.5.1 Selección de la escuela para imprimir la comparación de los promedios obtenidos en las diferentes pruebas para una escuela en un año determinado .....	138
3.5.6 Listado de los resultados utilizando la escala estandar .....	140
3.6 Proceso de fin de elaboración de las pruebas de aptitudes .....	143



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

CAPITULO I



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## INTRODUCCION

El ordenador nació en los laboratorios de las universidades y centros militares. Las primeras máquinas eran grandes, caras y se utilizaban con fines científicos. De ahí que, no tardaría mucho tiempo en ser evidente la utilidad de los ordenadores en las aplicaciones comerciales. Inicialmente, solo las grandes compañías podían disponer del capital necesario para su mecanización pero la revolución de la microelectrónica a finales de los años setenta puso al ordenador al alcance de la pequeña empresa.

El ordenador es una máquina capaz de almacenar gran cantidad de datos y permite reorganizar la información de forma útil y rápida, gracias a éstas facilidades se prefiere automatizar tareas que manualmente son largas y tediosas, además de que se utiliza el computador como una herramienta para manejar eficientemente la organización y la administración de la empresa.

En la actualidad, todo lo que nos rodea está automatizándose, así tenemos que actividades comunes como lo son el manejo de los estados de cuenta bancarios, el control del consumo del agua, el control del proceso electoral, etc., son llevados a cabo con el soporte de ordenadores.

## 1.1 JUSTIFICACION DEL DESARROLLO DE LA APLICACION

El CETED, Centro Experimental de Tecnología Educativa, tiene como una de sus funciones primordiales "Diseñar, aplicar, procesar y evaluar" en coordinación con las unidades académicas respectivas las pruebas de ingreso en la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). Cumpliendo con éste objetivo, el CETED ha visto la necesidad de aplicar pruebas de aptitudes a los estudiantes que aspiran ingresar a la ESPOL, éstas pruebas tienen como objeto predecir el rendimiento que tendrían las personas en el aspecto académico.

Debido a la gran cantidad de datos a procesarse, a la complejidad de los cálculos, a la importancia de obtenerse información versátil y oportuna, el CETED previó la necesidad de automatizar la manipulación de las pruebas de aptitudes, con éste fin se desarrolló la aplicación "SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES".

El presente manual tiene como propósito describir de manera fácil y sencilla cómo debe usarse la aplicación para la obtención de un fin específico.

## 1.2 EXPLICACION GENERAL DEL PROCESO

Las pruebas de aptitudes son elaboradas por el personal del CETED, atendiendo normas técnicas que garantizan una correcta evaluación de los factores que se medirán. Estas pruebas son aplicadas a los alumnos que van a ingresar a la ESPOL.

Los resultados obtenidos se analizan estadísticamente, determinándose la eficiencia de cada una de las preguntas. Aquellas preguntas con índices estadísticos adecuados entran a formar parte del BANCO DE PREGUNTAS IDONEAS.

Los índices estadísticos considerados para ésta selección son a partir de tres criterios: Nivel de dificultad de la pregunta (La proporción de personas que responden correctamente la pregunta con respecto al total de personas que la abordan), Poder de discriminación de la pregunta (Capacidad de diferenciar de entre quienes abordaron la pregunta, a aquellos que dominan el contenido).

do de la prueba de aquellos que no la dominan) y la Validez de la pregunta (Grado de precisión con que una pregunta mide lo que pretende medir la prueba en su totalidad).

La selección y obtención de preguntas idóneas ayudan a la elaboración de pruebas validas y confiables.

Las pruebas estarán formadas de cien preguntas de las cuáles un porcentaje serán preguntas idóneas y el resto estará compuesto de preguntas experimentales.

Para la ponderación de la prueba sólo se tomarán en cuenta las preguntas idóneas. En un principio se parten con preguntas experimentales y en éste caso para la calificación de la prueba se consideran todas las preguntas.

En un año pueden aplicarse hasta veinticinco pruebas de aptitudes.

Teniéndose pruebas validas y confiables se cumplirán con los objetivos de disminuir el alto grado de deserción estudiantil y de determinar la correlación de las aptitudes con el rendimiento académico futuro, mejorándose el nivel académico de la ESPOL y evitando el desperdicio de recursos humanos y económicos.

Para la elaboración de las pruebas de aptitudes se utilizará el soporte del ordenador. La aplicación permite ingresar, consultar, eliminar y actualizar las preguntas de la prueba. Si después del análisis y evaluación de las preguntas de la prueba aplicada se determinan nuevas preguntas idóneas éstas serán consideradas como tales para pruebas posteriores. En el proceso de elaboración de la prueba de aptitud ud. puede decidir que preguntas irán y cuáles serán idóneas.

Una vez que se va a aplicar la prueba ud. deberá ejecutar el "PROCESO DE FIN DE ELABORACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES"; si ud. ejecuta éste proceso podrá ingresar, consultar, eliminar y actualizar las respuestas de las pruebas resueltas y a su vez sólo podrá consultar o listar las preguntas de la prueba.

Después que ud. ingrese las respuestas a la prueba estará en capacidad de obtener las diferentes consultas y listados que le ofrece la aplicación para el análisis y evaluación de la prueba de aptitudes.

### 1.3 GENERALIDADES DE LA APLICACION

- \* La aplicación trabaja a través de opciones numéricas y funciones.
- \* Si el proceso necesita de algún dato que ud. debe ingresarlo por el teclado y ud. no lo ingresa (información nula) el sistema le solicitará otra opción pero si ud. ingresa el dato y la longitud del mismo es menor que la del campo se deberá presionar la tecla enter.
- \* Si el proceso al displayar un mensaje de advertencia / error solicitado se presione enter para continuar es suficiente con que ud. presione cualquier tecla.
- \* El manejo de los textos se lo hará a través de las preguntas de comprensión de texto; es de anotar que ud. no podrá ingresar una pregunta de comprensión de lectura si previamente no ingresa el número del texto al que esta asociada ni puede eliminar un texto si éste está relacionado con dichas preguntas. Para efectos de impresión es responsabilidad del usuario agrupar las preguntas de comprensión de lectura por el número del texto al que esta asociada puesto que de lo contrario se imprimirá el mismo texto más de una vez.
- \* Los mensajes de error / advertencia son displayados en la parte inferior de la pantalla.
- \* Si en la ejecución de la aplicación se presenta un error del sistema, se displayará un mensaje con la descripción del problema, su solución, después de la cual retornará al DOS.
- \* La opción F9 es utilizada para regresar al menú anterior y la opción F10 para finalizar y retornar al DOS.

### 1.4 GENERALIDADES DEL MANUAL

- \* El manual ha sido desarrollado teniendo en cuenta la tabla de contenido de la aplicación explicándose módulo por módulo. Además a medida que explica el tópico se proporcionan ejemplos prácticos.

- \* Los mensajes de error / advertencia están escritos con letras mayúsculas, negritas y encerrados en comillas doble; las partes variables están subrayadas y en letra minúscula.

## 1.5 RESPONSABILIDADES DEL USUARIO

- \* Es deber del usuario mantener la fecha del sistema actualizada.
- \* Es su obligación que los respaldos estén actualizados.
- \* Si ud. apaga la máquina sin salir de la aplicación o constantemente existen altas / bajas de voltaje, se pueden dañar los archivos índices del sistema, en el caso de que esto ocurra es su tarea leer los respaldos del sistema para restaurar los archivos.

## 1.6 MANIPULACION DE LAS PANTALLAS DE EDICION

Cuando ud. ingresa o actualice la información de las preguntas o de los tests de la prueba, se le presentará una pantalla con once líneas en la cual ud. ingresará y editará el contenido de las mismas. Para trabajar en ésta pantalla ud. utilizará las teclas del teclado numérico las mismas que están ubicadas al lado derecho del teclado.

Las teclas que están etiquetadas con el dibujo de flechitas se las conoce con el nombre de teclas de movimiento. Estas teclas funcionan como números si la tecla etiquetada "Bloq Num" está prendida de lo contrario le permitirán moverse a través de la pantalla.

La pantalla de ingreso / edición consta de dos columnas, en la primera ud. debe ingresar el número de la línea y en la segunda el contenido; es debido a éste artificio que ud. puede insertar, eliminar y reenumerar líneas. Así, si ud. quiere insertar una línea, debe ponerle a la nueva línea en la columna de número la posición en donde quiere insertarla y reenumerar las demás líneas.



Si ud. quiere reenumerar las líneas simplemente debe digitar encima del número de línea el nuevo número. Si ud. quiere borrar una línea en la columna de número debe digitar un cero o un carácter diferente de número.

En esta pantalla ud. puede utilizar los siguientes comandos:

Ctrl. F	→	Avanzar palabra
Ctrl. A	→	Retroceder palabra
Ctrl. Y	→	Borrar Línea
Ctrl. T	→	Borrar Palabras
Ins.	→	Insertar caracteres
Del.	→	Borrar Caracteres
Backspace	→	Retroceder borrando

Ud. puede salir de esta pantalla por llegar al final de la misma o presionar la tecla (Esc) o la tecla (AvPág).

CAPITULO II

## CARACTERISTICAS GENERALES

## 2.1 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

La aplicación del sistema de aptitudes requiere el siguiente software para poder ejecutarse:

- DOS 2.1 o Versiones posteriores
- DBASE III PLUS / FOXBASE
- DGRAPH

## 2.2 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

La aplicación será corrida en el siguiente equipo:

## \* Microcomputadora

PS/2 Modelo 60

- Monitor a Color
- Tarjeta de Gráfico
- 1 Mb. de RAM
- Disco Duro de 44 MB
- 1 Drive (3 1/4 pulg.)

## \* Impresora

EPSON FX-1050

- 132 caracteres
- Permite impresión de gráficos
- Permite tipos de seteados

### 2.3 INICIALIZACION DEL SISTEMA

Estando en el drive D, tipee APTITUD.

Inmediatamente se displayará el siguiente mensaje: "DIGITE CLAVE:"

Ud. deberá ingresar la clave de acceso al sistema, teniendo tres oportunidades para ingresarla correctamente antes de que salga de la aplicación y retorne al DOS.

La clave tiene máximo 5 caracteres alfanuméricos.

Si ud. ingresa una clave diferente se displaya el mensaje de error "CLAVE EQUIVOCADA".

Si la clave ingresada es correcta se displaya el menú principal de la aplicación, teniendo ud. acceso a todas las opciones.

Por razones de seguridad ud. no podrá visualizar la clave que tipea.

### 2.4 MANEJO DE ERRORES

Cada vez que se presente un error en la ejecución de la aplicación se displayara el mensaje de error respectivo y cómo solucionarlo.

Esto se ha hecho para los errores típicos que pueden ocurrir como son archivos no encontrados, archivos índices perdidos, etc., en éstos casos se displayará un mensaje de error compuesto de tres segmentos:

- a) La descripción del error en español.
- b) La solución del problema.
- c) El programa en dónde ocurrió el error.

Para las fallas no comunes la descripción del error será en inglés y la solución del problema será:

- b) El mensaje "CARGE OTRA VEZ LA INF. DEL SISTEMA" o "LEA RESPALDOS".

Después del mensaje de error ud. saldra de la aplicación al DOS.

Pero si el error es de impresión porque no estaba lista la impresora se le da opción a la persona para que active la impresora o salga de la aplicación.

A pesar de haber sido calculada la cantidad de memoria necesaria para la ejecución correcta de la aplicación puede presentarse ésta falla, en ese caso ud. deberá RECONFIGURAR FOXBASE (CONFIG.FX).

Cuando intente leer un archivo del drive A y éste está protegido se displayara el mensaje de error "ARCHIVO PROTEGIDO SOLO PARA LECTURA --> DESPROTEGALO" en éste caso ud. deberá desprotegerlo.

Cuando le indiquen leer los respaldos, ud. deberá elegir la opción 1 del menú de manejo de archivos, con ésto la información quedara restaurada.

Los mensajes de error más comunes son:

1. ARCHIVO NO EXISTE --> CARGE OTRA VEZ LA INF. DEL SISTEMA
2. MUCHOS ARCH. ABIERTOS --> RECONF. FOXBASE CON MAYOR ASIG. DE MEMORIA.
3. MEMORIA INSUFICIENTE --> RECONFIGURE FOXBASE CON MAYOR ASIGNACION DE MEMORIA.
4. ARCHIVO PROTEGIDO SOLO DE LECTURA --> DESPROTEGALO
5. ARCH. INDEXADO DAÑADO --> CARGE OTRA VEZ LA INFOR. DEL SISTEMA
6. LA IMPRESORA NO ESTA LISTA --> PRENDALA (F --> FINALIZAR)
7. ERROR AL LEER ARCHIVO --> CARGE OTRA VEZ LA INFORMACION DEL SISTEMA
8. ERROR AL ESCRIBIR ARCHIVO --> CARGE OTRA VEZ LA INFORMACION DEL SISTEMA
9. ERROR AL ABRIR ARCHIVO --> CARGE OTRA VEZ LA INF. DEL SISTEMA
10. ERROR AL CERRAR ARCHIVO --> CARGE OTRA VEZ LA INF. DEL SISTEMA

CAPITULO III

## MENU PRINCIPAL

Una vez ingresada la clave de acceso se podrá ingresar al menú principal de la aplicación.

Las opciones disponibles son:

### \* [1] MANEJO DE ARCHIVOS

Si ud. elige esta opción irá al menú de manejo de archivos el mismo que le permitirá:

- Leer
- Respaldar

### \* [2] MANEJO DE DATOS

Si ud. elige esta opción irá al menú de manejo de datos que le permitirá:

- Ingresar
- Consultar
- Eliminar
- Actualizar



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

### \* [3] CAMBIAR CLAVE

Si ud. elige esta opción irá al menú de cambiar clave.

### \* [4] CONSULTAS

Si ud. elige esta opción irá al menú de consultas que le permitirá realizar los siguientes gráficos.

Comparación de los promedios obtenidos en las diferentes pruebas para una escuela en un año determinado.

- Comparación del promedio obtenido de la ESPOL en las diferentes escuelas para una prueba específica.
- Comparación del promedio obtenido en la ESPOL en las pruebas de un año determinado.

\* [5] REPORTE

Si ud. elige ésta opción irá al menú de reportes que le permite los siguientes listados:

- Prueba de Aptitudes
- Prueba Idónea
- Listado de Calificaciones
- Tabla para análisis de preguntas
- Gráfico para comparar calificación vs. alumnos

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige esta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 1

MENU PRINCIPAL

SA100001 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES- 18/05/8  
CETED - ESPOL 15:35:5  
\*\*\* MENU PRINCIPAL \*\*\*

- [1] MANEJO DE ARCHIVOS
- [2] MANEJO DE DATOS
- [3] CAMBIAR CLAVE
- [4] CONSULTAS
- [5] REPORTE
- [6] FIN DE ELABORACION DE PRUEBA

F10 --> FINALIZAR

### 3.1 MANEJO DE ARCHIVOS

## 3.1

## MANEJO DE ARCHIVOS

## \* [1] LEER

Si ud. elige ésta opción deberá colocar el diskette con el último respaldo en el drive A.

El proceso para leer archivos es el siguiente:

Se displaya el mensaje:

"Inserte el diskette de copia de seguridad 01 en la unidad A:

Pulse cualquier tecla cuando éste preparado:"

Si no esta un diskette en el drive A, se displaya el mensaje de error:

"ERROR: Unidad no preparada, leyendo la unidad A ¿Cancelar, Reintentar, Seguir?"

Si ud. no coloca el diskette correcto se displaya el mensaje de error:

"El origen no contiene archivos de copia de seguridad"

Si ud. coloca el diskette correcto en el drive A, comenzará a displayarse el nombre de los archivos del sistema a medida que los respalde.

## \* [2] RESPALDAR

Si ud. elige ésta opción deberá colocar el diskette en dónde se respaldará la información en el drive A.

El proceso para respaldar archivos es el siguiente:

Se displaya el mensaje:

"Inserte el diskette de copia de seguridad 01 en la unidad A:

¡Aviso! Los archivos del directorio A:\raíz de la unidad de destino se borrarán.

Pulse cualquier tecla cuando este preparado"

Si no esta un diskette en el drive A, se displaya el mensaje de error:

"ERROR: Unidad no preparada, leyendo la unidad A ¿Cancelar, Reintentar, Seguir?"

Si ud. coloca el diskette correcto en el drive A, comenzara a displayarse el nombre de los archivos del sistema a medida que los respalde.

Sea que haya efectuado con o sin éxito el proceso de leer o respaldar, se displayará el mensaje "PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y ud. irá a seleccionar otra opción.

**Nota:** Si al respaldar/leer la información de la aplicación se requiere más de un diskette, se displayará en pantalla el mensaje solicitándolo.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige esta opción regresará al menú principal.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige esta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 2

MENU DEL MANEJO DE ARCHIVOS

3A210002 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 15:37:10  
CETED - ESPOL  
\*\*\* MANEJO DE ARCHIVOS \*\*\*

[1] LEER

[2] RESPALDAR

9 --> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 3

LEER

Inserte el diskette de copia de seguridad 01 en la unidad A:  
Pulse cualquier tecla cuando esté preparado

\*\*\* Se hizo copia de seguridad de los archivos 05-18-1989 \*\*\*

\*\*\* Restaurando archivos desde la unidad A: \*\*\*

Diskette: 01

\APTITUD\SA261006.PRG  
\APTITUD\SA422X28.BAK  
\APTITUD\SA424X31.PRG  
\APTITUD\SA424X15.PRG  
\APTITUD\SATXTR01.IDX  
\APTITUD\SA422X28.PRG  
\APTITUD\SAMSD103.BAK  
\APTITUD\SA261006.BAK  
\APTITUD\SAPWDM00.DBF  
\APTITUD\SA424X31.BAK  
\APTITUD\SARSPM00.IDX  
\APTITUD\SA423X29.BAK  
\APTITUD\SAMSD406.BAK  
\APTITUD\SAESCM00.DBF  
\APTITUD\SA423X29.PRG

Ejemplo No. 4

### RESPALDAR

Inserte el diskette de copia de seguridad 01 en la unidad A:

¡Aviso! Los archivos del directorio  
A:\ raíz de la unidad de destino se borrarán.  
Pulse cualquier tecla cuando esté preparado

\*\*\* Efectuando copia de seguridad de archivos a la unidad A: \*\*\*  
Número de Diskettes: 01

\APTITUD\SA261006.PRG  
\APTITUD\SA422X28.BAK  
\APTITUD\SA424X31.PRG  
\APTITUD\SA424X15.PRG  
\APTITUD\SATXTM01.IDX  
\APTITUD\SA422X28.PRG  
\APTITUD\SAMSD193.BAK  
\APTITUD\SA261006.BAK  
\APTITUD\SAFWD00.DBF  
\APTITUD\SA424X31.BAK  
\APTITUD\SARSP00.IDX  
\APTITUD\SA423X29.BAK  
\APTITUD\SAMSD406.BAK  
\APTITUD\SAESCM00.DBF  
\APTITUD\SA423X29.PRG

## 3.2 MANEJO DE DATOS

## 3.2

## MANEJO DE DATOS

En el menú de manejo de datos se cuenta con las siguientes opciones:

\* [1] INGRESAR

Si ud. elige ésta opción estará en capacidad de ingresar datos a los diferentes archivos.

\* [2] CONSULTAR

Si ud. elige ésta opción, estará en capacidad de consultar los datos de los diferentes archivos.

\* [3] ELIMINAR

Si ud. elige ésta opción, estará en capacidad de eliminar datos de los diferentes archivos.

\* [4] ACTUALIZAR

Si ud. elige esta opción, estará en capacidad de cambiar la información que previamente ingreso en los diferentes archivos.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú principal.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige esta opción saldrá de la aplicación y retornará al D05.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



Ejemplo No. 5

MENU DEL MANEJO DE DATOS

A220003 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 16:02:04  
\*\*\* MANEJO DE DATOS \*\*\*

- [1] INGRESAR
- [2] CONSULTAR
- [3] ELIMINAR
- [4] ACTUALIZAR

9 --> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

### 3.2.1 MENU DE LOS TIPOS DE PREGUNTAS DE UNA PRUEBA

Si ud. seleccionó ingresar, consultar, eliminar, o actualizar datos en el archivo de preguntas de la prueba de aptitudes o en el de preguntas idóneas, debe seleccionar el tipo de la pregunta con el que trabajara. Las opciones disponibles son las siguientes:

#### PRUEBA MATEMATICA

La prueba de aptitud matemática mide aspectos de razonamiento, comprensión e interpretación del material que se presenta en forma numérica o gráfica.

##### \* [1] RAZONAMIENTO MATEMATICO

Está destinada a medir factores tales como la capacidad de inducción, la capacidad de abstracción de relaciones y flexibilidad para pasar de un tipo de razonamiento a otro.

##### \* [2] PREGUNTAS DE INFORMACION

Constan de un enunciado y dos informaciones identificadas como I y II. En éste tipo de preguntas no se requiere resolver el problema sino únicamente determinar si la información proporcionada es suficiente o necesaria para la solución del problema.

##### \* [3] SELECCION MULTIPLE

Para resolver éste tipo de preguntas, sólo se requieren conocimientos básicos en aritmética, álgebra y geometría. Constan de un enunciado y cinco posibilidades de respuesta. Los enunciados pueden contener gráficos.

##### \* [4] RELACIONES ESPECIALES

Los propósitos de la medición de ésta prueba son los de conocer la capacidad para el manejo y comprensión de las relaciones de posición de objetos imaginarios en el espacio y la orientación espacial.

## FRUEBA VERBAL

La prueba de aptitud verbal mide el manejo que el individuo hace del idioma en cuanto se refiere a la amplitud, precisión y comprensión del vocabulario y el razonamiento utilizando material verbal.

## \* [1] ANTONIMOS

Su propósito es conocer el nivel del vocabulario y la precisión con que se maneja.

## \* [2] ANALOGIAS

El propósito de medición de éste tipo de preguntas es conocer la habilidad para establecer la relación que existe entre dos ideas.

## \* [3] COMPRENSION DE TEXTO

El propósito de medición de éste tipo de preguntas es determinar la habilidad de la persona para extraer las ideas principales y secundarias del escrito.

## \* [4] ORACIONES INCOMPLETAS

El propósito de medición de éste tipo de preguntas es el de conocer la comprensión de ideas expresadas en palabras, de tal manera que se pueda realizar una concordancia gramatical con sentido lógico.

## \* F9 --&gt; MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú de elección de archivos.

## \* F10 --&gt; FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

## Ejemplo No. 6

INGRESAR DATOS EN EL ARCHIVO DE LA PRUEBA DE APTITUDES O EN EL DE PREGUNTAS IDONEAS

142XX20 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 16:03:58  
\*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

## PRUEBA MATEMATICA

## PRUEBA VERBAL

- [1] RAZONAMIENTO MATEMATICO
- [2] PREG. DE INFORMACION
- [3] SELECCION MULTIPLE
- [4] RELACIONES ESPACIALES

- [5] ANTONIMOS
- [6] ANALOGIAS
- [7] COMPRESION DE TEXTO
- [8] ORACIONES INCOMPLETAS

? --> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

### 3.2.2 MENU DE LAS CARRERAS QUE OFRECE LA ESPOL

Si ud. seleccionó ingresar , consultar , eliminar o actualizar datos del archivo preguntas y si en la prueba seleccionada por ud. anteriormente se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba, se le presentará un menú con las siguientes opciones:

- \* [1] ACUACULTURA
- \* [2] ARQUEOLOGIA
- \* [3] COMPUTACION
- \* [4] INGENIERIA
- \* [5] TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- \* [6] TECNOLOGIA ELECTRICA
- \* [7] TECNOLOGIA MECANICA
- \* [8] TECNOLOGIA PESQUERA
- \* [9] MECANIZACION AGRICOLA
- \* F9 --> MENU ANTERIOR

Ud. regresará al menú de selección de archivo.

- \* F10 --> FINALIZAR

Ud. saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Las opciones 1 - 9 representan las carreras que ofrece la ESPOL. Ud. deberá elegir con la información de cual carrera (Escuela) irá a trabajar.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 7

MENU DE LAS CARRERAS QUE OFRECE LA ESPOL

42XX17 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 16:04:19

CETED - ESPOL

\*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

[1] ACUACULTURA

[2] ARQUEOLOGIA

[3] COMPUTACION

[4] INGENIERIA

[5] T. ALIMENTOS

[6] T. ELECTRICA

[7] T. MECANICA

[8] T. PESQUERA

[9] MECANIZACION AGRICOLA

←← MENU ANTERIOR

F10 →→ FINALIZAR

## 3.2.3

## INGRESAR DATOS

Una vez que ud. seleccionó esta opción deberá seleccionar el archivo en el que se ingresarán los datos.

Las siguientes opciones estarán disponibles:

\* [1] PRUEBA DE APTITUDES

Le permitirá ingresar preguntas a la prueba de aptitudes. Si ud. eligió esta opción irá a pedirle el año de la prueba. Si ud. no ingreso el dato saldrá del proceso y podrá seleccionar otra opción.

Si ud. ingresa el año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) en caso contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. no ingresa el número de la prueba saldrá del proceso y estará en capacidad de elegir otra opción, en caso contrario si ud. ingresa el número de la prueba y éste es no numérico o cero se displaya el mensaje de error "UD INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingreso un número de prueba mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el proceso de fin de elaboración de prueba fue ejecutado anteriormente se displaya el mensaje de error "DESPUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR".

Si el año y el número de la prueba están correctos se presenta una pantalla para que elija el tipo de pregunta a ingresarse.

\* [2] RESPUESTAS

Le permitirá ingresar las respuestas de la prueba de aptitudes resueltas. Si ud. eligió esta opción se le pedirá el año de la prueba. Si ud. no ingresa el dato saldrá del

proceso y podrá seleccionar otra opción.

Si ud. ingreso un año verifica que este es el rango correcto (1989 = año actual) si no lo esta se desplaza el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual".

Si ud. ingreso el año en el rango correcto se verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se desplaza el mensaje error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba. si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se desplaza el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se desplaza el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se desplaza el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente no se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba de aptitudes para dicha prueba se desplaza el mensaje de error "UD. PRIMERO DEBE EJECUTAR OPCION DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA".

Si todo esta correcto ud. podrá ingresar las respuestas de las pruebas resueltas.

#### \* [3] PREGUNTAS IDONEAS

Le permitirá seleccionar como idónea una pregunta de la prueba de aptitudes que haya cumplido los requisitos de idoneidad (nivel de dificultad, validez, confiabilidad).

Si ud. eligió ésta opción irá a pedirle el año de la prueba. Si ud. no ingreso el año saldrá del proceso y podrá seleccionar otra opción.

Si ud. ingresa el año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) en caso contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual".

Si ud. ingreso el año en el rango correcto se verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se displaya el mensaje error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba. si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso & estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba se displaya el mensaje de error "DESPUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR". Si todo está bien se presenta un menú de los tipos de pregunta que se ingresarán como preguntas idóneas.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú de manejo de datos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 8

INGRESAR DATOS

321011 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 16:46:28  
\*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

0: 1989

No. PRUEBA: 2

[1] PRUEBA DE APTITUDES

[2] RESPUESTAS

[3] PREGUNTAS IDONEAS



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

--> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

### 3.2.3.1 INGRESO DE PREGUNTAS A LA PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. eligió ésta opción se le presentará una pantalla en la que estará el número de las preguntas por prueba, el número de preguntas ingresarse, el año, el número de la prueba y el tipo de pregunta seleccionada.

Si con la pregunta que ud. va a ingresar habrán más de cien preguntas se displaya el mensaje de error "YA EXISTEN 100 PREGUNTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" con lo que ud. retornará al menú de elegir archivo, en caso contrario ud. podrá elegir las siguientes opciones:

#### \* F2 --> INGRESAR NUEVA PREGUNTA

Le permite el ingreso de una nueva pregunta para lo cual si es una pregunta de comprensión de texto se le solicitará el número del texto asociado. Si ud. no ingresa el dato, podrá elegir otra opción pero si ingresa el número del texto, se verificará que exista y si no existe se displaya el mensaje de error "TEXTO NO ENCONTRADO".

Si ud. ingreso el número del texto correctamente o si no es una pregunta de comprensión de lectura, se le presentará una pantalla con 11 líneas y dos columnas, en la primera columna ud. deberá ingresar el número de la línea y en la segunda el contenido.

El número que ud. ingreso si es cero o si es algún caracter diferente de número, se asume que ud. no esta ingresando nada o que ud. esta eliminando una línea. Las líneas de la pantalla siempre serán reordenadas. Cada vez que ud. elija ésta opción se displayará a partir de la última línea ingresada. En el caso de que no haya información se displayarán líneas en blanco.

Ud. puede ingresar hasta 99 líneas.

En ésta pantalla si existen más de una línea con el mismo número al momento de grabar considera la última línea con ese número.

Además, ud. se puede mover a través de la pantalla con las teclas de movimiento.

Para salir de ésta pantalla se presiona (Avpág) con lo cual se le presentarán tres opciones:

\* F6 --> AVANZAR

Se displayarán las siguientes once líneas de la pregunta.

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio de la pregunta se displaya el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que elija avanzar o retroceder líneas, ud. siempre estará en capacidad de editar a la pregunta.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción se verificará que no existan datos, pero si hay información de una pregunta anterior se displaya el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR LOS DATOS". De lo contrario si no hay datos irá al menú de elección del tipo de pregunta.

\* F4 --> INGRESAR TEXTO

Esta opción ésta sólo disponible para preguntas de comprensión de texto. Si se elige ésta opción y existen datos de una pregunta anterior se displaya el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR LOS DATOS". En caso de que todo este correcto se llama al programa de ingreso de textos.

\* F5 --> LIMPIAR DATOS

Si ud. elige ésta opción se borrará la información de la pregunta que estaba ingresando. En ésta opción se verifica si existen datos de una pregunta anterior, si no hay datos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si es que si hay datos se le pedirá que confirme la orden con el mensaje: "CONFIRME ELECCION S/N", si ud. responde afirmativamente se perderá la información que haya ingresado en caso contrario irá a pedirle otra opción.

\* F6 --> LEER PREGUNTA

Con ésta opción ud. podrá leer una pregunta que ha sido previamente ingresada.

Para lo cual se le solicitará ingrese el año y número de la prueba a la que pertenece la pregunta y el número de la pregunta.

Al solicitarle el año si ud. no ingresa el dato saldrá a elegir otra opción, pero si ud. lo ingreso verifica que este en el rango correcto (1989 - Año actual) y de que existan número de pruebas para el año elegido. Si el año ésta fuera de rango se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual" y si no existen pruebas para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "AÑO NO EXISTENTE".

Si el año ingresado es correcto procede a pedir el número de la prueba y si no ingresa el dato saldrá a elegir otra opción en caso contrario se verifica que el número de la prueba este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO mínimo - máximo", pero si esta en el rango correcto pero no existe la prueba, se displaya el mensaje de error "PRUEBA INEXISTENTE".

Si el número de la prueba ingresada es correcto se le pedirá ingrese el número de la pregunta, si ud. no ingresa el número de la pregunta saldrá a elegir otra opción pero si lo ingresa se verificará que este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje de error "PREGUNTA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo". Si todo esta correcto y la pregunta es de comprensión de texto se le pedirá el número de texto al que esta asociado, si ud. no ingresa el dato asume que

es el anterior pero si ingresa el número del texto al que esta asociada la pregunta, se valida que sea un texto existente pero si no existe se displaya el mensaje de error "TEXTO NO ENCONTRADO"; si todo esta correcto se displaya la clave y las once primeras líneas del contenido de la pregunta.

En ésta pantalla si existe más de una línea con el mismo número al momento de grabar considera la última línea con ese número.

Además, ud. se puede mover a través de la pantalla con las teclas de movimiento.

Para salir de ésta pantalla se presiona (Ávpág) con lo cual se le presentarán tres opciones:

\* F6 --> AVANZAR

Se displayarán las siguientes once líneas de la pregunta.

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio de la pregunta se displaya el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que elija avanzar o retroceder líneas, ud. siempre estará en capacidad de editar a la pregunta.

Si ud. desea actualizar la clave el momento de grabar la pregunta se le dará la oportunidad para que elija la misma clave u otra diferente.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F8 --> GRABAR

Si ud. elige ésta opción se verifica que previamente haya ingresado una pregunta, en caso de que no existan datos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si hay información le pide la clave de la pregunta y verifica que este en el rango correcto (A - E); si todo esta bien graba la pregunta y automáticamente el número de preguntas por prueba y el número de preguntas por tipo se incrementa en uno.

Si al grabar la pregunta ya hay en la prueba cien preguntas se displaya el mensaje de error "YA EXISTEN 100 PREGUNTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se displaya el menú de elección de archivo.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displaya el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario se irá al menú de elegir archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displaya el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## Ejemplo No. 9

INGRESAR PREGUNTAS EN LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (A)

```
421X21 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/85
0: 1989 CETED - ESPOL 16:47:12
. DE PRUEBA: 2 *** INGRESAR DATOS ***
UEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 1
```

```
2 -> INGRESAR NUEVA PREGUNTA F3 -> CAMBIAR TIPO PREG. F5 -> LIMPIAR DATOS
6 -> LEER PREGUNTA F8 -> GRABAR F9 -> MENU ANTERIOR F10 ---> FINALIZAR
```

Ejemplo No. 10

INGRESAR PREGUNTAS EN LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (B)

A421X21 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 40: 1989 CETED - ESFOL 16:47:12  
 No. DE PRUEBA: 2 \*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

PRUEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO  
 No. PREGUNTAS/PRUEBA: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 1

No. LINEA	CONTENIDO
01	SI PEDRO TIENE EL DOBLE DE LA EDAD DE JAUN Y JUAN EL DOBLE DE LA
02	EDAD DE ROBERTO. ¿QUE EDAD TENIA PEDRO CUANDO ROBERTO TENIA 5
03	AÑOS?
04	
05	A. 1 AÑOS
06	B. 5 AÑOS
07	C. 10 AÑOS
08	D. 15 AÑOS
09	E. 20 AÑOS

F6 --&gt; AVANZAR

F2 --&gt; SALIR

F7 --&gt; RETROCEDER

## Ejemplo No. 11

INGRESAR PREGUNTAS EN LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F6 (A)

```
4421X21 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
00: 1989 CETED - ESPOL 16:55:01
No. DE PRUEBA: 01 *** INGRESAR DATOS ***
```

```
PRUEBA: VERBAL PREGUNTA: 5 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO
No. PREGUNTAS/PRUEBA: 2 TEXTO: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 2
```

```
F2 -> ING.NUEVA PREG. F3 -> CAMB.TIPO PREG. F4 -> ING.TEXT0 F5 -> LIMP.DATOS
F6 -> LEER PREGUNTA F8 -> GRABAR F9 -> MENU ANTERIOR F10 -> FINALIZAR
```

Ejemplo No. 12

INGRESAR PREGUNTAS EN LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F6 (B)

4421X21 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 40: 1989 CETED - ESPOL 16:55:01  
 No. DE PRUEBA: 2 \*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 No. PREGUNTAS/PRUEBA: 2 CLAVE: C TEXTO: 1 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 2

No. LINEA	CONTENIDO
1	EL MEJOR TITULO PARA ESTE TEXTO SERIA:
2	
3	A. ORIGEN DE LA AGRICULTURA
4	B. LA AGRICULTURA COMO BASE DEL DESARROLLO ECONOMICO
5	C. LA APLICACION DE LA FISICA EN LA AGRICULTURA
6	D. LA AGRICULTURA BASE DE LA SUBSISTENCIA HUMANA
7	E. LOS PRIMEROS ARTEFACTOS MECANICOS BASE DE LAS OPERACIONES A-
8	GRICOLAS

F6 --&gt; AVANZAR

F2 --&gt; SALIR

F7 --&gt; RETROCEDER

## 3.2.3.2

## INGRESO DE TEXTOS

Si ud. eligió ésta opción se le presentará una pantalla que le indicará el número de texto que ud. va a ingresar.

En éste nivel ud. podrá elegir las siguientes opciones:

\* F4 --> INGRESO DE TEXTO

Si ud. elige ésta opción se le presentará las siguientes 11 líneas del texto, pero si no hay información se displayan líneas en blanco.

Esta pantalla tiene dos columnas, en la primera se ingresará el número de la línea del texto en la segunda el contenido de la línea, si ud. ingresa un número de línea con caracteres diferentes de número o ingresa el número de línea cero, ud. elimina a la línea.

Ud. puede ingresar hasta 99 líneas.

En ésta pantalla si existen más de una línea con el mismo número al momento de grabar considera la última línea con ese número.

Además, ud. se puede mover a través de las teclas de movimiento.

Para salir de ésta pantalla se presiona (Avpág) con lo cual se le presentarán tres opciones:

\* F6 --> AVANZAR

Se displayarán las siguientes once líneas del texto.

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio del texto se displaya el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que elija avanzar o retroceder líneas, ud. siempre estará en capacidad de editar el texto.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F5 --> LIMPIAR DATOS

Si ud. elige ésta opción borrará la información del texto que ud. haya ingresado, para lo cual se verifica si existen datos del texto. Si no hay datos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si es que si hay datos se pedirá que confirme la orden con el mensaje: "CONFIRME ELECCION S/N". Si ud. responde afirmativamente se perderá la información que haya ingresado en caso contrario irá a pedirle otra opción.

\* F8 --> GRABAR

Si ud. elige ésta opción se verifica que existan datos en caso de que no los haya se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si todo esta bien graba el texto y automáticamente se incrementa el número de textos.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al programa de ingreso de preguntas.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displaya el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al DOS.



Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 13

INGRESAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (A)

```
421X22 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
      CETED - ESPOL 16:58:25
      *** INGRESAR TEXTO ***
PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO
1. TEXTO/PRUEBA: 6
```

F4 --> INGRESAR TEXTO  
F9 --> MENU ANTERIOR

F5 --> LIMPIAR DATOS

F8 --> GRABAR  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 14

## INGRESAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (B)

4421X22 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 CETED - ESPOL 16:58:25  
 \*\*\* INGRESAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 No. TEXTO/PRUEBA: 6

No. LINEA	CONTENIDO
01	EL ORDENADOR NACIO EN LOS LABORATORIOS DE LAS UNIVERSIDADES Y
02	CENTROS MILITARES. LAS PRIMERAS MAQUINAS ERAN GRANDES. CARAS Y
03	SE UTILIZABAN CON FINES CIENTIFICOS. NO OBSTANTE, NO TARDARIA
04	MUCHO TIEMPO EN SER EVIDENTE LA UTILIDAD DE LOS ORDENADORES EN
05	LAS APLICACIONES COMERCIALES. INICIALMENTE, SOLO LAS GRANDES COM-
06	PAÑIAS PODIAN DISPONER DEL CAPITAL NECESARIO PARA SU MECANIZACION
07	PERO LA REVOLUCION DE LA MICROELECTRONICA A FINALES DE LOS AÑOS
08	SETENTA PUSO AL ORDENADOR AL ALCANCE DE LA PEQUEÑA EMPRESA.
09	EL ORDENADOR ES UNA MAQUINA CAPAZ DE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE
10	DATOS Y PUEDE REORGANIZAR LA INFORMACION DE FORMA UTIL Y RAPIDA.
11	GRACIAS A ESTAS FACILIDADES SE PREFIERE AUTOMATIZAR TAREAS QUE

F6 --&gt; AVANZAR

F4 --&gt; SALIR

F7 --&gt; RETROCEDER

Ejemplo No. 15

INGRESAR TEXTOS (AVANZAR (F6))

A421X22 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED -- ESPOL 16:58:25  
\*\*\* INGRESAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
o. TEXTO/PRUEBA: 6

No. LINEA	CONTENIDO
11	GRACIAS A ESTAS FACILIDADES SE PREFIERE AUTOMATIZAR TAREAS QUE
12	MANUALMENTE SON LARGAS Y TEDIOSAS. ADEMÁS DE QUE SE UTILIZA EL
13	COMPUTADOR COMO UNA HERRAMIENTA PARA MANEJAR EFICIENTEMENTE LA
14	ORGANIZACIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN DE LA EMPRESA.

F6 --> AVANZAR

F4 --> SALIR

F7 --> RETROCEDER



## 3.2.3.3

## INGRESO DE RESPUESTAS

Si ud. va a ingresar las respuestas de las pruebas de aptitud resueltas se le presentarán las siguientes opciones:

## \* F2 --&gt; INGRESAR RESPUESTAS

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el código del alumno. del que va a ingresar las respuestas, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción pero si ud. ingresa el dato, se verifica sea un número si no lo es se displaya el mensaje de error "CODIGO INVALIDO", si el código es válido se verifica que el código no pertenezca a otro alumno. Si el código pertenece a otro alumno se displaya el mensaje de error "ALUMNO YA EXISTE".

Si el código esta correcto se le pedirá ingrese el nombre del estudiante, ud. debe ingresar primero los apellidos y luego los nombres, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción, si ud. ingresa el dato se displayará el número de pregunta junto al cual ud. deberá ingresar la opción elegida como respuesta a dicha pregunta, es decir de la A a la E o blanco, si la pregunta es una pregunta idónea el número de la pregunta se displayará en color amarillo si no es una pregunta idónea se displayará en color verde. La respuesta que ud. esta ingresando si esta correcto se displayará en color blanco si esta incorrecta se displayará en color rojo. Luego de ingresar la respuesta de la primera pregunta saldrá el número de la siguiente pregunta junto al cual ud. deberá ingresar la respuesta de la segunda pregunta: éste proceso se repetirá para las cien preguntas de la prueba.

Una vez ingresadas las 100 preguntas se displayarán los puntajes matemático, verbal y total. Si la prueba tiene preguntas idóneas para el cálculo de los puntajes sólo se considerarán éstas. Una vez que los datos del alumno y sus respuestas hayan sido ingresadas se displaya el mensaje: ALUMNO INGRESADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR.

## \* F3 --&gt; CAMBIAR ESCUELA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de ESCUELAS.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 16

INGRESAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (A)

```
421X30 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 17:16:09
. DE PRUEBA: 1 *** INGRESAR DATOS ***
```

MPUTACION

2 --> INGRESAR RESPUESTAS  
9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 17

INGRESAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (B)

4421X30 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 00: 1989 CETED - ESPOL 17:19:02  
 0. DE PRUEBA: 1 \*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

COMPUTACION NOMBRE: MARTINEZ ARIAS CARLOS LUIS

INDIGO: 0909090909 PTJE. MAT.: 19.00 PTJE. VERB.: 21.00 PTJE.TOTAL: 40.00

1 B	11 C	21 A	31 A	41 A	51 A	61 C	71 A	81 B	91 C
2 D	12 C	22 A	32 C	42 A	52 A	62 C	72 A	82 B	92 D
3 E	13 C	23 A	33 C	43 A	53 A	63 D	73 A	83 B	93 C
4 D	14 D	24 A	34 C	44 A	54 A	64 C	74 A	84 B	94 D
5 C	15 B	25 D	35 A	45 A	55 A	65 C	75 A	85 A	95 D
6 A	16 B	26 A	36 B	46 A	56 A	66 D	76 E	86 A	96 D
7 B	17 B	27 A	37 B	47 B	57 C	67 C	77 A	87 A	97 E
8 D	18 D	28 A	38 C	48 A	58 A	68 C	78 E	88 A	98 D
9	19 C	29 A	39 C	49 A	59 A	69 C	79 A	89 A	99 E
10 C	20 E	30 A	40 C	50 A	60 A	70 C	80 A	90 C	100 B

F2 --> INGRESAR RESPUESTAS F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
 F9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR  
 ALUMNO INGRESADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR

### 3.2.3.4 INGRESO DE PREGUNTAS IDONEAS

Si ud. va a ingresar una pregunta idónea se le presentarán las siguientes opciones:

\* [F2] INGRESAR

Si ud. elige ésta opción se displaya el mensaje "PREGUNTA A INGRESARSE", si ud. ingresa blanco irá a solicitar otra opción, si ud. ingresa el dato se verifica que no sea una pregunta idónea si es así se displaya el mensaje de error "PREGUNTA IDONEA", si no es una pregunta idónea se verifica que exista como pregunta pero si no existe se displaya el mensaje de error "NO EXISTE PREGUNTA". Si todo está correcto se ingresará a la pregunta como idónea.

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de tipo de pregunta.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 18

INGRESAR PREGUNTAS IDONEAS A TRAVES DE F2 (A)

```
421X27 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 17:22:12
). DE PRUEBA: 2 *** INGRESAR DATOS ***
(UEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO
). PREGUNTAS/PRUEBA: 0 No. PREGUNTAS/TIPO: 0
```

F2 --> INGRESAR  
F9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREG.  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 19

INGRESAR PREGUNTAS IDONEAS A TRAVES DE F2 (B)

1421X27 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
NO: 1989 CETED - ESPOL 17:22:12  
No. DE PRUEBA: 2 \*\*\* INGRESAR DATOS \*\*\*

PRUEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO  
No. PREGUNTAS/PRUEBA: 0 No. PREGUNTAS/TIPO: 0

PREGUNTA A INGRESARSE: 1

2 --> INGRESAR  
9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREG.  
F10 --> FINALIZAR

## 3.2.4

## CONSULTAR DATOS

Una vez que ud. selecciono ésta opción tendrá que seleccionar el archivo al cual se consultarán los datos.

Las siguientes opciones están disponibles:

\* [1] PRUEBA DE APTITUDES

Ud. podrá consultar el contenido de las pruebas de aptitudes.

Si ud. eligió ésta opción irá a pedirle el año de la prueba. Si ud. no ingreso el año saldrá del proceso y ud. estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingresa el año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual), en caso contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado sólo en caso de que existan textos ud. podrá ir a consultar datos, en caso de no haber ni preguntas ni textos se displaya el mensaje error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar la opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si el año y el número de la prueba están correctos, se le presentará una pantalla para que elija el tipo de pregunta a consultarse.

#### \* [2] RESPUESTAS

Ud. podrá consultar las respuestas de las pruebas resueltas para un alumno específico.

Si ud. eligió una de las opciones disponibles irá a pedirle el año de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingreso el año verifica que este en el rango correcto (1989 - año actual), si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual".

Si ud. ingreso el año en el rango correcto se verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se displaya el mensaje error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente no se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba de aptitudes para ese archivo se displaya el mensaje de error "UD. PRIMERO DEBE EJECUTAR OPCION DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA".

Si el año y el número de la prueba están correctos, se presentará una pantalla para que seleccione la escuela de la

que se consultarán las respuestas de un estudiante específico.

### \* [3] PREGUNTAS IDONEAS

Le permitirá consultar el número de las preguntas previamente seleccionadas como idóneas.

Si ud. eligió ésta opción irá a pedirle el año. Si ud. no ingreso el año saldrá del proceso y estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingresa el año de la prueba verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) en caso contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se comprueba si existen textos. si no existen textos ni preguntas se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displayará el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba se displaya el mensaje de error "DESPUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR". Si todo ésta bien se presentará un menu de los tipos de pregunta idóneas a consultarse.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú de manejo de datos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 20

CONSULTAR DATOS

1321011 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 17:54:15  
\*\*\* CONSULTAR DATOS \*\*\*

10: 1989 No. PRUEBA: 2

[1] PRUEBA DE APTITUDES

[2] RESPUESTAS

[3] PREGUNTAS IDONEAS

← MENU ANTERIOR

F10 → FINALIZAR

### 3.2.4.1 CONSULTA DE LAS PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. eligió consultar las preguntas de la prueba de aptitudes se verifica que existan preguntas del tipo seleccionado o si el tipo de pregunta es de comprensión de lectura, que existan textos; pero si no existe información se displaya el mensaje de advertencia: "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Prueba PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel de la prueba) o "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel del tipo de pregunta), luego de lo cual se retornará al menú de elegir tipo de pregunta a consultarse.

Si existe información se podrá accesar a las siguientes opciones:

#### \* F2 --> CONSULTA DE PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción verifica si existen preguntas dentro del tipo seleccionado si no es así se displaya el mensaje de advertencia "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se va al nivel principal de comandos; pero si hay preguntas, se le pide ingrese el número de la pregunta a consultarse, si ud. no ingresa el dato saldrá a elegir otra opción, pero si lo ingresa valida que exista la pregunta en caso de que no exista se displaya el mensaje de error "PREGUNTA FUERA DE RANGO 1 - máximo".

Si existe el número de pregunta seleccionado, se le presentarán tres opciones:

#### \* F6 --> AVANZAR

Se displayarán las siguientes once líneas de la pregunta, en caso de displayarse la parte final del texto, se displaya el mensaje de advertencia "ULTIMA PANTALLA".

#### \* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio de la pregunta se displayará el mensaje "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que eliga avanzar o retroceder líneas, ud. no estará en capacidad de editar a la pregunta.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción irá al menu de tipo de pregunta.

\* F4 --> CONSULTAR TEXTO

Esta opción ésta sólo disponible para preguntas de comprensión de texto y si se elige ésta opción y no hay textos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN TEXTOS PARA CONSULTARSE"; en caso de que todo este correcto se podrá ir a consultar los textos.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción se irá al menú de elegir archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 21

CONSULTAR PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (A)

122X12 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 1: 1989 CETED - ESPOL 17:54:43  
 DE PRUEBA: 2 \*\*\* CONSULTAR DATOS \*\*\*  
 PRUEBA: VERBAL No. TEXTOS 6 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 PREGUNTAS/PRUEBA: 2 No. PREGUNTAS/TIPO: 2



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

F2 --> CONSULT. PREGUNTA    F3 --> CAMBIAR TIPO PREG.    F4 --> CONSULT. TEXTO  
 F9 --> MENU ANTERIOR        F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 22

CONSULTAR PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (B)

```

422X12 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 17:54:43
. DE PRUEBA: 2 *** CONSULTAR DATOS *** PREGUNTA: 2

```

```

PRUEBA: VERBAL No. TEXTOS 6 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 2 CLAVE: C TEXTO: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 2

```

No. LINEA	CONTENIDO
1	EL MEJOR TITULO PARA ESTE TEXTO SERIA:
2	
3	A. ORIGEN DE LA AGRICULTURA
4	B. LA AGRICULTURA COMO BASE DEL DESARROLLO ECONOMICO
5	C. LA APLICACION DE LA FISICA EN LA AGRICULTURA
6	D. LA AGRICULTURA BASE DE LA SUBSISTENCIA HUMANA
7	E. LOS PRIMEROS ARTEFACTOS MECANICOS BASE DE LAS OPERACIONES A-
8	GRICOLAS

```

6 --> AVANZAR F2 --> SALIR F7 --> RETROCEDER
ULTIMA PANTALLA

```

## 3.2.4.2

## CONSULTA DE TEXTOS

Se le presentarán las siguientes opciones:

\* F4 --> CONSULTAR TEXTO

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el número del texto a consultarse si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción, en caso de que ud. haya ingresado el dato se verifica que el texto exista si no es así se displaya el mensaje de error "TEXTO FUERA DE RANGO 1 - Máximo". En caso de que todo este bien se displaya una pantalla con las once primeras líneas del texto consultado.

En éste nivel se le presentarán tres opciones:

\* F6 --> AVANZAR

Se displayarán las siguientes once líneas del texto pero si es la parte final del texto se displaya el mensaje de advertencia "ULTIMA PANTALLA".

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio del texto se displaya el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel ud. no estará en capacidad de editar el texto.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción se irá al programa de consulta de textos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 23

CONSULTAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (A)

422X13 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 17:59:11  
\*\*\* CONSULTAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
). TEXTO/PRUEBA: 6



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

F4 --> CONSULT. TEXTO

F9 --> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 24

## CONSULTAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (B)

9422X13 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 CETED - ESPOL 17:59:11  
 \*\*\* CONSULTAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 No. TEXTO/PRUEBA: 6 TEXTO: 6

No. LINEA	CONTENIDO
1	EL ORDENADOR NACIO EN LOS LABORATORIOS DE LAS UNIVERSIDADES Y
2	CENTROS MILITARES. LAS PRIMERAS MAQUINAS ERAN GRANDES. CARAS Y
3	SE UTILIZABAN CON FINES CIENTIFICOS. NO OBTANTE, NO TARDARIA
4	MUCHO TIEMPO EN SER EVIDENTE LA UTILIDAD DE LOS ORDENADORES EN
5	LAS APLICACIONES COMERCIALES. INICIALMENTE, SOLO LAS GRANDES COM-
6	PAÑIAS PODIAN DISPONER DEL CAPITAL NECESARIO PARA SU MECANIZACION
7	PERO LA REVOLUCION DE LA MICROELECTRONICA A FINALES DE LOS AÑOS
8	SETENTA PUSO AL ORDENADOR AL ALCANCE DE LA PEQUEÑA EMPRESA.
9	EL ORDENADOR ES UNA MAQUINA CAPAZ DE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE
10	DATOS Y PUEDE REORGANIZAR LA INFORMACION DE FORMA UTIL Y RAPIDA,
11	GRACIAS A ESTAS FACILIDADES SE PREFIERE AUTOMATIZAR TAREAS QUE

F6 --&gt; AVANZAR

F4 --&gt; SALIR

F7 --&gt; RETROCEDER

Ejemplo No. 25

## CONSULTAR TEXTOS (AVANZAR (F6))

422X13 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/85  
CETED - ESPOL 17:59:11  
\*\*\* CONSULTAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
No. TEXTO/PRUEBA: 6 TEXTO: 6

No. LINEA	CONTENIDO
11	GRACIAS A ESTAS FACILIDADES SE PREFIERE AUTOMATIZAR TAREAS QUE
12	MANUALMENTE SON LARGAS Y TEDIOSAS. ADEMAS DE QUE SE UTILIZA EL
13	COMPUTADOR COMO UNA HERRAMIENTA PARA MANEJAR EFICIENTEMENTE LA
14	ORGANIZACION Y LA ADMINISTRACION DE LA EMPRESA.

F6 --&gt; AVANZAR

F4 --&gt; SALIR

F7 --&gt; RETROCEDER

ULTIMA PANTALLA

## 3.2.4.3

## CONSULTA DE RESPUESTAS

Si ud. va a consultar las respuestas a una prueba de aptitud específica se le presentarán las siguientes opciones:

\* F2 --> CONSULTAR RESPUESTAS

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el código del alumno al que va a consultar las respuestas, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción pero si ud. ingresa el dato, se verifica sea un número si no lo es se displaya el mensaje de error "CODIGO INVALIDO", si el código es válido se verifica que el código pertenezca a un alumno. Si el código no pertenece a un alumno se displaya el mensaje de error "ALUMNO NO EXISTE".

Si el alumno existe se displayarán su nombre, sus puntajes, sus respuestas, además displaya el número de la pregunta y la respuesta de todas las cien preguntas. Si la pregunta es una pregunta idónea el número de la pregunta se displayará en color amarillo si no es una pregunta idónea se displayará en color verde. La opción que ud. esta ingresando si esta correcto se displayará en color blanco si esta incorrecta se displayará en color rojo.

Una vez displayada las respuestas de las preguntas se displaya el mensaje de: PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR".

\* F3 --> CAMBIAR ESCUELA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de ESCUELAS.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 26

CONSULTAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (A)

```
4422X28 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
30: 1989 CETED - ESPOL 18:04:37
3. DE PRUEBA: 1 *** CONSULTAR DATOS ***
```

COMPUTACION

F2 --> CONSULTAR RESPUESTAS  
F9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 27

CONSULTAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (B)

422X28 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 0: 1989 CETED - ESPOL 18:04:37  
 . DE PRUEBA: 1 \*\*\* CONSULTAR DATOS \*\*\*

MPUTACION NOMBRE: MARTINEZ ARIAS CARLOS LUIS  
 DIGO: 0909090909 PTJE. MAT.: 19.00 PTJE. VERB.: 21.00 PTJE.TOTAL: 40.00

1 B	11 C	21 A	31 A	41 A	51 A	61 C	71 A	81 B	91 C
2 D	12 C	22 A	32 C	42 A	52 A	62 C	72 A	82 B	92 D
3 E	13 C	23 A	33 C	43 A	53 A	63 D	73 A	83 B	93 C
4 D	14 D	24 A	34 C	44 A	54 A	64 C	74 A	84 B	94 D
5 C	15 B	25 D	35 A	45 A	55 A	65 C	75 A	85 A	95 D
6 A	16 B	26 A	36 B	46 A	56 A	66 D	76 E	86 A	96 D
7 B	17 B	27 A	37 B	47 B	57 C	67 C	77 A	87 A	97 E
8 D	18 D	28 A	38 C	48 A	58 A	68 C	78 E	88 A	98 D
9	19 C	29 A	39 C	49 A	59 A	69 C	79 A	89 A	99 E
10 C	20 E	30 A	40 C	50 A	60 A	70 C	80 A	90 C	100 B

2 --> CONSULTAR RESPUESTAS F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
 9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR  
 PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR

#### 3.2.4.4 CONSULTA DE PREGUNTAS IDONEA

Si ud. eligió consultar cuáles son las preguntas idóneas de una prueba de aptitud específica se le presentará las siguientes opciones:

\* F2 --> CONSULTAR PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción se displayarán en pantalla los números de las preguntas idóneas, si hay información de más de una pantalla se displaya el mensaje "PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR". Por última pantalla se displaya el mensaje "ULTIMA PANTALLA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR".

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de tipo de pregunta.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 28

CONSULTAR PREGUNTAS IDONEAS A TRAVES DE F2 (A)

```
422X25 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 18:06:28
. DE PRUEBA: 2 *** CONSULTAR DATOS ***
UEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 1
```

2 --> CONSULTAR  
9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR TIPO PREG.  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 29

CONSULTAR PREGUNTAS IDONEAS A TRAVES DE F2 (B)

4422X25 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/85  
 10: 1989 CETED - ESPOL 18:06:28  
 No. DE PRUEBA: 2 \*\*\* CONSULTAR DATOS \*\*\*  
 PRUEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO  
 No. PREGUNTAS/PRUEBA: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 1

No. Preg.

1

F2 --> CONSULTAR F3 --> CAMBIAR TIPO PREG.  
 F9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR  
 ULTIMA PANTALLA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR

## 3.2.5

## ELIMINAR DATOS

Una vez que ud. seleccione esta opción ud. tendrá que seleccionar el archivo en el cual se ingresarán los datos.

Las siguientes opciones estarán disponibles:

\* [1] PRUEBA DE APTITUDES

Ud. podrá eliminar preguntas de la prueba de aptitudes, siempre y cuando no se haya ejecutado previamente a dicha prueba el proceso de fin de elaboración de prueba.

Si ud. eligió esta opción se le pedirá ingrese el año de la prueba, si ud. no ingresa el dato estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa el año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) si no lo está se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. ingreso el año en el rango correcto se verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado sólo en caso de que existan textos ud. podrá ir a eliminar datos y en caso de que no existan ni preguntas ni textos se displayará el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número de prueba mayor que veinticinco se displayará mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba está fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el men-

saje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si ud. elige eliminar datos de la Prueba de Aptitudes y en esta prueba previamente se efectuó el proceso de fin de elaboración de prueba se displaya el mensaje de error "DES-PUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR"

Si la información ingresada es correcta se presenta el menú de tipo de pregunta para que ud. elija el tipo de la pregunta a eliminarse.

#### \* [2] RESPUESTAS

Ud. podrá eliminar las respuestas de las pruebas resueltas.

Si ud. eligió una de las opciones disponibles irá a pedirle el año de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y ud. estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingreso el año verifica que este en el rango correcto (1989 - año actual) y en caso de no cumplirse ésta condición se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual".

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displaya el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información se le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de elegir otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente no se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba de aptitudes para la prueba seleccionada se displaya el mensaje de error "UD. PRIMERO DEBE EJECUTAR OPCION DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA"

Si el año y el número de la prueba están correctos, se le presenta una pantalla para que seleccione la escuela de la que se eliminarán las respuestas de un estudiante específico.

### \* [3] PREGUNTAS IDONEAS

Ud. podrá hacer que preguntas consideradas idóneas ya no sean consideradas como tales.

Este proceso no puede ser efectuado a preguntas que pertenezcan a una prueba a la que se haya efectuado el proceso de fin de elaboración de la prueba.

Si ud. eligió esta opción se le pedirá ingrese el año de la prueba a procesarse. Si ud. no ingresa el dato saldrá a pedirle otra opción.

Si ud. ingresa un año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) de lo contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado sólo en caso de que existan textos ud. podrá ir a eliminar datos de lo contrario sino hay ni preguntas ni textos ingresados se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres

no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si previamente se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba se displaya el mensaje de error "DESPUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR". Si todo ésta bien se presentará un menú para elegir el tipo de la pregunta a eliminarse.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresara al menú de manejo de datos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Ejemplo No. 30

ELIMINAR DATOS

321011 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 11:15:36  
\*\*\* ELIMINAR DATOS \*\*\*

0: 1989

No. PRUEBA: 2

[1] PRUEBA DE APTITUDES

[2] RESPUESTAS

[3] PREGUNTAS IDONEAS

--> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

### 3.2.5.1 ELIMINAR PREGUNTA DE LA PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. eligió eliminar las preguntas de la prueba de aptitudes se verifica que existan preguntas del tipo seleccionado o si el tipo de pregunta es de comprensión de lectura, que existan textos; pero si no existe información se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Prueba PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel de la prueba) o "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel del tipo de pregunta), luego de lo cual se retornará al menú de elegir tipo de pregunta a eliminarse.

Si existe información se podrá accesar a las siguientes opciones:

#### \* F2 --> ELIMINAR PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción verifica si existen preguntas dentro del tipo seleccionado si no es así se displaya el mensaje de advertencia "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se va al nivel principal de comandos; pero si hay preguntas, se le pide ingrese el número de la pregunta a eliminarse, si ud. no ingresa el dato saldrá a elegir otra opción, pero si lo ingresa valida que exista la pregunta pero en caso de que no exista se displaya el mensaje de error "PREGUNTA FUERA DE RANGO 1 - máximo".

Si el número de la pregunta a eliminarse esta correcto se le presentarán las siguientes opciones:

#### \* F5 --> ELIMINAR PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción se le pedirá confirme orden con el mensaje "CONFIRME ELIMINACION S/N" si ud. responde afirmativamente se elimina la pregunta y se displaya el mensaje: "PREGUNTA ELIMINADA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR". Si luego de haber eliminado la pregunta no existen más preguntas dentro del tipo de prueba o no existen textos a eliminarse (en caso de ser preg. de comprensión de lectura) se displaya el mensaje de advertencia: "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR"

\* F6 --> AVANZAR

Se displayan las siguientes once líneas de la pregunta, en caso de displayarse la parte final del texto, se displayará el mensaje de advertencia "ULTIMA PANTALLA".

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio de la pregunta se displayará el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que eliga avanzar o retroceder líneas, ud. no estará en capacidad de editar a la pregunta.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción irá al menú de tipo de pregunta.

\* F4 --> ELIMINAR TEXTO

Esta opción es sólo disponible para preguntas de comprensión de texto y si se elige ésta opción y no hay textos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN TEXTOS PARA ELIMINARSE"; en caso de que todo este correcto se podrá ir a eliminarse los textos.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción se irá al menú de elegir archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

## Ejemplo No. 31

## ELIMINAR PREGUNTAS A TRAVES DE LA OPCION F2

```
423X14 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/85
ID: 1989          CETED - ESPOL          11:17:48
. DE PRUEBA: 2          *** ELIMINAR DATOS ***
UEBA: MATEMATICA          TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 1          No. PREGUNTAS/TIPO: 1
```

```
F2 --> ELIMINAR PREGUNTA
F9 --> MENU ANTERIOR
```

```
F3 --> CAMBIAR TIPO PREGUNTA
F10 --> FINALIZAR
```

## Ejemplo No. 32

## ELIMINAR PREGUNTAS A TRAVES DE LA OPCION F5

423X14 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
 0: 1989 CETED - ESPOL 11:17:48  
 . DE PRUEBA: 2 \*\*\* ELIMINAR DATOS \*\*\* PREGUNTA: 1

UEBA: MATEMATICA TIPO: RAZONAMIENTO MATEMATICO  
 . PREGUNTAS/PRUEBA: 1 CLAVE: E No. PREGUNTAS/TIPO: 1

No. LINEA	CONTENIDO	IDONEA
1	SI PEDRO TIENE EL DOBLE DE LA EDAD DE JAUN Y JUAN EL DOBLE DE LA	
2	EDAD DE ROBERTO. ¿QUE EDAD TENIA PEDRO CUANDO ROBERTO TENIA 5	
3	AÑOS?	
4		
5	A. 1 AÑO	
6	B. 5 AÑOS	
7	C. 10 AÑOS	
8	D. 15 AÑOS	
9	E. 20 AÑOS	

6 --> AVANZAR F5 --> ELIMINAR F2 --> SALIR F7 --> RETROCEDER

CONFIRME ELIMINACION S/N

## 3.2.5.2

## ELIMINAR LOS TEXTOS

Se le presentarán las siguientes opciones:

\* F4 --> ELIMINAR TEXTO

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el número del texto a eliminarse si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción, en caso de que ud. haya ingresado el dato se verifica que el texto exista si no es así se displaya el mensaje de error "TEXTO FUERA DE RANGO 1 - Máximo". En caso de que todo este bien se displaya una pantalla con las once primeras líneas del texto a eliminarse.

Si el número del texto a eliminarse existe, podrá accesar las siguientes opciones:

\* F5 --> ELIMINAR TEXTO

Si ud. selecciono ésta opción se verifica que no exista preguntas de comprensión de texto que usen el texto a eliminarse, si existen se displaya el mensaje de error "EL TEXTO TIENE ASOCIADO PREGUNTAS DE COMPRENSION DE LECTURA NO PUEDE BORRARLO" pero en caso de no tener preguntas asociadas se le pedirá confirme eliminación con el mensaje "CONFIRME ELIMINACION S/N". Si usted responde afirmativamente se elimina el texto y se displaya el mensaje de "TEXTO ELIMINADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR", en caso de que no queden textos se displaya el mensaje de advertencia "NO EXISTEN TEXTOS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y retornará al menú de eliminar preguntas. Pero si al retornar se verifica que no existen ni textos ni preguntas a eliminarse se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Prueba PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no existe información a nivel de la prueba) y NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR (Si no hay preguntas a nivel del tipo) y retorna al menú de elegir tipo de pregunta.

\* F6 --> AVANZAR

Se displayan las siguientes once líneas del texto pero si

es la parte final del texto se displaya el mensaje de advertencia "ULTIMA PANTALLA".

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio del texto se displaya el mensaje "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción se irá al programa de consulta de textos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

## Ejemplo No. 33

## ELIMINAR TEXTOS A TRAVES DE F4

```
423X14 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 11:20:54
. DE PRUEBA: 2 *** ELIMINAR DATOS ***
UEBA: VERBAL No. TEXTOS 6 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 2 No. PREGUNTAS/TIPO: 2
```

```
F2 --> ELIMINAR PREGUNTA F3 --> CAMBIAR TIPO PREG. F4 --> ELIMINAR TEXTO
F9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR
```

Ejemplo No. 34

## ELIMINAR TEXTOS A TRAVES DE F5

423X23 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
 CETED - ESPOL 11:21:42  
 \*\*\* ELIMINAR TEXTO \*\*\*

JEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 . TEXTO/PRUEBA: 6 TEXTO: 6

o. LINEA CONTENIDO

1 EL ORDENADOR NACIO EN LOS LABORATORIOS DE LAS UNIVERSIDADES Y  
 2 CENTROS MILITARES. LAS PRIMERAS MAQUINAS ERAN GRANDES, CARAS Y  
 3 SE UTILIZABAN CON FINES CIENTIFICOS. NO OBSTANTE, NO TARDARIA  
 4 MUCHO TIEMPO EN SER EVIDENTE LA UTILIDAD DE LOS ORDENADORES EN  
 5 LAS APLICACIONES COMERCIALES. INICIALMENTE, SOLO LAS GRANDES COM-  
 6 PAÑIAS PODIAN DISPONER DEL CAPITAL NECESARIO PARA SU MECANIZACION  
 7 PERO LA REVOLUCION DE LA MICROELECTRONICA A FINALES DE LOS AÑOS  
 8 SETENTA PUSO AL ORDENADOR AL ALCANCE DE LA PEQUEÑA EMPRESA.  
 9  
 10 EL ORDENADOR ES UNA MAQUINA CAPAZ DE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE  
 11 DATOS Y PUEDE REORGANIZAR LA INFORMACION DE FORMA UTIL Y RAPIDA,

5 --> AVANZAR F5 --> ELIMINAR F4 --> SALIR F7 --> RETROCEDER

CONFIRME ELIMINACION S/N

## 3.2.5.3

## ELIMINAR RESPUESTAS

Si ud. va a eliminar las respuestas de los alumnos de una prueba específica se le presentarán las siguientes opciones:

\* F2 --> ELIMINAR RESPUESTAS

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el código del alumno que va a eliminar, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción pero si ud. ingresa el dato, se verifica sea un número si no lo es se displaya el mensaje de error "CODIGO INVALIDO", si el código es válido se verifica que el código pertenezca a un alumno. Si el código no pertenece a un alumno se displaya el mensaje de error "ALUMNO NO EXISTE".

Si el alumno existe se displayarán su nombre, sus puntajes, sus respuestas, además displaya el número de la pregunta y la respuesta de todas las cien preguntas. Si la pregunta es una pregunta idónea el número de la pregunta se displayará en color amarillo si no es una pregunta idónea se displayará en color verde. La respuesta de la pregunta si esta correcta se displayará en color blanco si esta incorrecta se displayará en color rojo.

Una vez displayada las respuestas del alumno se displaya el mensaje de advertencia "CONFIRME ELIMINACION" si ud. contesta afirmativamente se eliminará las respuestas del alumno, una vez eliminado el alumno se displaya el mensaje "ALUMNO ELIMINADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR". En caso de que ya no existan respuestas de otros alumnos se displaya el mensaje de advertencia "NO EXISTEN RESPUESTAS DE ALUMNOS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se retornará al menú para elegir escuelas.

\* F3 --> CAMBIAR ESCUELA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de ESCUELAS.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Ejemplo No. 35

ELIMINAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (A)

```
423X29 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 11:23:54
. DE PRUEBA: 1 *** ELIMINAR DATOS ***
MPUTACION
```

2 --> ELIMINAR RESPUESTAS  
7 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 36

ELIMINAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 (B)

423X29 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
 0: 1989 CETED - ESPOL 11:23:54  
 . DE PRUEBA: 1 \*\*\* ELIMINAR DATOS \*\*\*

4PUTACION NOMBRE: MARTINEZ ARIAS CARLOS LUIS

DIGO: 0909090909 PTJE. MAT.: 19.00 PTJE. VERB.: 21.00 PTJE.TOTAL: 40.00

1 B	11 C	21 A	31 A	41 A	51 A	61 C	71 A	81 B	91 C
2 D	12 C	22 A	32 C	42 A	52 A	62 C	72 A	82 B	92 D
3 E	13 C	23 A	33 C	43 A	53 A	63 D	73 A	83 B	93 C
4 D	14 D	24 A	34 C	44 A	54 A	64 C	74 A	84 B	94 D
5 C	15 B	25 D	35 A	45 A	55 A	65 C	75 A	85 A	95 D
6 A	16 B	26 A	36 B	46 A	56 A	66 D	76 E	86 A	96 D
7 B	17 B	27 A	37 B	47 B	57 C	67 C	77 A	87 A	97 E
8 D	18 D	28 A	38 C	48 A	58 A	68 C	78 E	88 A	98 D
9 A	19 C	29 A	39 C	49 A	59 A	69 C	79 A	89 A	99 E
10 C	20 E	30 A	40 C	50 A	60 A	70 C	80 A	90 C	100 B

2 --> ELIMINAR RESPUESTAS  
 9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
 F10 --> FINALIZAR

CONFIRME ELIMINACION S/N S

## 3.2.5.4

## ELIMINAR PREGUNTAS IDONEAS

Si ud. eligió eliminar las preguntas idóneas se verificará si existen preguntas idóneas del tipo seleccionado en la prueba a procesarse pero si no existen preguntas a nivel de la prueba se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION Tipo de pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR", o si no hay datos a nivel del tipo de pregunta se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y en ambos casos retornará al menú de tipo de pregunta, si todo esta correcto se le presentará las siguientes opciones:

\* [F5] ELIMINAR PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción se displaya el mensaje "PREGUNTA A ELIMINARSE" adjunto al cual ud. deberá ingresar el número de la pregunta a eliminarse. Si ud. no ingresa el dato se va a pedir otra opción en caso de que ud. lo ingrese se valida que exista la pregunta, si no existe se displaya el mensaje de error "PREGUNTA NO EXISTENTE", si existe se pide confirme eliminación y se displaya el mensaje "CONFIRME ELIMINACION S/N". Si ud. responde afirmativamente la pregunta ya no será considerada idónea.

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de tipo de pregunta.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 37

ELIMINAR PREGUNTAS IDONEAS A TRAVES DE F5

423X26 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
0: 1989 CETED - ESPOL 11:28:08  
. DE PRUEBA: 2 \*\*\* ELIMINAR DATOS \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
. PREGUNTAS/PRUEBA: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 1

PREGUNTA A ELIMINARSE: 1

3 --> CAMBIAR TIPO DE PREG.  
9 --> MENU ANTERIOR

CONFIRME ELIMINACION S/N

F5 --> ELIMINAR  
F10 --> FINALIZAR



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

## 3.2.6

## ACTUALIZAR DATOS

## \* [1] PRUEBA DE APTITUDES

Ud. podrá actualizar las preguntas de la prueba de aptitudes, siempre y cuando previamente no se haya efectuado a dicha prueba el proceso de fin de elaboración de prueba.

Si ud. eligió ésta opción irá a pedirle el año de la prueba. Si ud. no ingreso el año saldrá del proceso y ud. estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingresa el año verifica que este en el rango permitido (1989 - año actual) en caso contrario se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual". Una vez ingresado el año se le pedirá ingrese el número de la prueba.

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado sólo en caso de que existan textos ud. podrá ir a actualizar datos de lo contrario si no hay ni preguntas ni textos se displaya el mensaje error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información se le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si ud. elige actualizar datos de la Prueba de Aptitudes y en ésta prueba previamente se efectuó el proceso de fin de elaboración de prueba se displaya el mensaje de error "DESPUES DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA SOLO SE PUEDE CONSULTAR".

Si todo esta correcto se presentará un menu para que ud. seleccione el tipo de la pregunta a actualizarse.

\* [2] RESPUESTAS

Ud. podrá actualizar las respuestas ingresadas de un alumno determinado.

Si ud. eligió ésta opción irá a pedirle el año. Si ud. no ingreso el dato saldrá del proceso y ud. estará en capacidad de seleccionar otra opción.

Si ud. ingreso un año verifica que este en el rango correcto (1989 - año actual) si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO 1989 - Año actual".

Si ud. ingreso el año en el rango correcto verifica existan pruebas en el año seleccionado. Si no hay información de pruebas para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA EN EL ARCHIVO".

Si existe información le pedirá el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso y estará en capacidad de solicitar otra opción.

Si ud. ingresa un número de prueba igual a cero o caracteres no numéricos se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO".

Si ud. ingresa un número mayor que veinticinco se displaya el mensaje de error "EL NUMERO DE LA PRUEBA NO PUEDE SER MAYOR QUE 25".

Si el número de prueba esta fuera del rango de las pruebas disponibles para el año seleccionado se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo"

Si previamente no se ejecuto el proceso de fin de elaboración de la prueba de aptitudes para ese archivo se displaya el mensaje de error "UD. PRIMERO DEBE EJECUTAR OPCION DE FIN DE ELABORACION DE PRUEBA".

Si el año y el número de la prueba están correctos, se le presentará una pantalla para que seleccione la escuela de la

que se actualizarán las respuestas de un estudiante específico.

\* [3] PREGUNTAS IDONEAS

Ud. no podrá actualizar preguntas idóneas. Si ud. después de elegir actualizar elige al archivo de preguntas idóneas, se displaya el mensaje de error "NO SE PUEDE ACTUALIZAR PREGUNTAS IDONEAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y retorna al menú de Manejo de Datos.

Si ud. desea actualizar el contenido de una pregunta idónea deberá ir a actualizar el contenido de la pregunta a través de la opción actualizar preguntas.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú de manejo de datos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 38

ACTUALIZAR DATOS

4321011 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 18:36:48  
\*\*\* ACTUALIZAR DATOS \*\*\*

10: 1989

No. PRUEBA: 2

[1] PRUEBA DE APTITUDES

[2] RESPUESTAS

[3] PREGUNTAS IDONEAS

? --> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

### 3.2.6.1 ACTUALIZAR PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. eligió eliminar preguntas de la prueba de aptitudes se verifica que existan preguntas del tipo seleccionado o si el tipo de pregunta es de comprensión de lectura, que existan textos; pero si no existe información se displaya el mensaje de advertencia: "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Prueba PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel de la prueba) o "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" (Si no hay preguntas a nivel del tipo de pregunta), luego de lo cual se retornará al menú de elegir tipo de pregunta a actualizarse.

Si existe información se podrá accesar a las siguientes opciones:

#### \* F2 --> ACTUALIZAR PREGUNTA

Le permite la actualización del contenido de una pregunta. Si ud. eligió ésta opción verifica si existen preguntas dentro del tipo seleccionado si no es así se displaya el mensaje de advertencia "NO EXISTE INFORMACION Tipo de Pregunta PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se va al nivel principal de comandos; pero si hay preguntas, se le pide ingrese el número de la pregunta a actualizarse, si ud. no ingresa el dato saldrá a elegir otra opción, pero si lo ingresa valida que exista la pregunta en caso de que no exista se displaya el mensaje de error "PREGUNTA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo". Si todo esta correcto se displayan la clave y las once primeras líneas del contenido de la pregunta.

La pantalla tiene dos columnas en la primera columna ud. deberá ingresar el número de la línea y en la segunda el contenido.

El número que ud. ingreso si es cero o si es algún caracter diferente de número, se asume que ud. no esta ingresando nada o que ud. esta eliminando una línea. Estas líneas siempre serán reordenadas. Cada vez que ud. elija ésta opción se displayará a partir de la última línea ingresada. En el caso de que no haya información se displayará líneas en blanco.

Ud. puede ingresar hasta 99 líneas.



En ésta pantalla si existen más de una línea con el mismo número al momento de grabar considera la última línea con ese número.

Además, ud. se puede mover a través de la pantalla con las teclas de movimiento.

Para salir de ésta pantalla se presiona (Avpág) con lo cual se le presentarán tres opciones:

\* F3 --> ACTUALIZAR NUMERO DEL TEXTO

Si la pregunta es de comprensión de texto se le permitirá esta opción, si ud. eligió ésta opción se displayará el número de texto anterior y si no ingresa el dato entonces no lo actualiza, pero si lo ingresan se verifica que exista el texto pero en caso de no existir se displaya el mensaje de error "TEXTO NO ENCONTRADO".

\* F4 --> CAMBIAR CLAVE

Si ud. elige ésta opción se displaya la clave anterior, ud. debe ingresar la nueva clave la misma que será validada este en el rango correcto A - E si no esta en el rango correcto se displaya el mensaje de error "CLAVE FUERA DE RANGO".

\* F5 --> ACTUALIZAR NUMERO DE LA PREGUNTA

Si ud. elige ésta opción se displaya el número de pregunta anterior y si no ingresa el número de pregunta no lo actualiza, pero si lo ingresa se verifica que el número de la pregunta este en el rango permitido pero en caso de que no este se displaya el mensaje de error "PREGUNTA FUERA DE RANGO 1 - Máximo".

\* F6 --> AVANZAR

Se displayan las siguientes once líneas de la pregunta.

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el

inicio de la pregunta se displayará el mensaje "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

En éste nivel sea que elija avanzar o retroceder líneas, ud. siempre estará en capacidad de editar a la pregunta.

Si en éste nivel ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Nota: Si ud. al actualizar el contenido de la pregunta eliminina todas sus líneas no podrá elegir otra pregunta puesto que no podrá borrar ni grabar; en éste caso ud. deberá elegir la opción cambiar tipo de pregunta para otra vez ingresar a éste menú y elegir otra pregunta.

Si ud. desea eliminar todo el contenido de la pregunta deberá elegir ir al menú de eliminación de pregunta.

\* F3 --> CAMBIAR TIPO DE PREGUNTA

Si ud. eligió ésta opción se verificará que no existan datos, pero si hay información de una pregunta anterior se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR LOS DATOS". De lo contrario si no hay datos irá al menú de elección del tipo de pregunta.

\* F4 --> ACTUALIZAR TEXTO

Esta opción ésta sólo disponible para preguntas de comprensión de texto y si existe información de la pregunta que se esta actualizando se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR LOS DATOS". En caso de que todo este bien se llamará al programa de actualizar textos.

\* F5 --> LIMPIAR DATOS

Si ud. elige ésta opción borrará la información de la pregunta para lo cual se verifica si existen datos de una pregunta anterior. Si no hay datos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si es que si hay datos se pedirá que confirme la orden con el mensaje: "CONFIRME ELECCION S/N". Si ud. responde afirmativamente se perderá la información que haya ingresado en caso contrario irá a pedirle otra opción.

\* F8 --> GRABAR

Si ud. elige ésta opción se verifica que existan datos en caso de que no existan datos se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si hay datos le pide la clave de la pregunta, verifica que este en el rango correcto (A - E) y si todo esta bien actualiza la pregunta.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario se irá al menú de elegir archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 39

ACTUALIZAR PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (A)

```

424X15 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 18:37:16
. DE PRUEBA: 2 *** ACTUALIZAR DATOS *.
PRUEBA: VERBAL No. TEXTOS 6 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO
. PREGUNTAS/PRUEBA: 2 No. PREGUNTAS/TIPO: 2
    
```



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

2 --> ACTUALIZAR PREGUNTA F3 --> CAMBIAR TIPO PREG. F4 --> ACTUALIZAR TEXTO  
5 --> LIMPIAR DATOS F8 --> GRABAR F9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 40

ACTUALIZAR PREGUNTAS DE LA PRUEBA DE APTITUDES A TRAVES DE F2 (B)

424X15 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 0: 1989 CETED - ESPOL 18:37:16  
 . DE PRUEBA: 2 \*\*\* ACTUALIZAR DATOS \*\*\* PREGUNTA: 02

UEBA: VERBAL No. TEXTOS 6 TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
 . PREGUNTAS/PRUEBA: 2 CLAVE: C TEXTO: 1 No. PREGUNTAS/TIPO: 2

o. LINEA CONTENIDO

- 1 EL MEJOR TITULO PARA ESTE TEXTO SERIA:
- 2
- 3 A. ORIGEN DE LA AGRICULTURA
- 4 B. LA AGRICULTURA COMO BASE DEL DESARROLLO ECONOMICO
- 5 C. LA APLICACION DE LA FISICA EN LA AGRICULTURA
- 6 D. LA AGRICULTURA BASE DE LA SUBSISTENCIA HUMANA
- 7 E. NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 00

3 --> ACT. No. DE TEXTO F4 --> ACT. CLAVE F5 --> ACT. No. DE PREG.  
 6 --> AVANZAR F2 --> SALIR F7 --> RETROCEDER

## 3.2.6.2

## ACTUALIZACION DE TEXTOS

Si ud. eligió ésta opción se le presentará una pantalla en la que le indicará el número de texto que ud. va a actualizar.

Se le presentarán las siguientes opciones:

\* F4 --> ACTUALIZAR TEXTO

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el número del texto a actualizarse, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción, en caso de que ud. haya ingresado el dato se verifica que el texto exista si no es así se displaya el mensaje de error "TEXTO FUERA DE RANGO 1 - Máximo". En caso de que todo este bien se displaya una pantalla con las once primeras líneas del texto a actualizarse.

Se le presentarán tres opciones:

\* F6 --> AVANZAR

Se displayan las siguientes once líneas del texto.

\* F7 --> RETROCEDER

Se displayan las once líneas anteriores. Si esta en el inicio del texto se displayará el mensaje de "PRIMERA PANTALLA".

\* F2 --> SALIR

Con ésta opción ud. saldrá a las opciones del nivel principal.

Al elegir las opciones de avanzar y retroceder ud. estará en capacidad de editar.

La pantalla para actualizar tiene dos columnas, en la primera se ingresará el número de la línea del texto en la segunda el contenido de la línea, si ud. ingresa un número de línea con caracteres diferentes de número o ingresa el

número de línea cero, ud. elimina a la línea.

Ud. puede ingresar hasta 99 líneas.

En ésta pantalla si existen más de una línea con el mismo número al momento de grabar considera la última línea con ese número.

\* F5 --> LIMPIAR DATOS

Si ud. elige ésta opción verifica si hay datos, si es así se le pedirá que confirme la orden con el mensaje: "CONFIRME ELECCION S/N". Si ud. responde afirmativamente se perderá la información que haya ingresado en caso contrario irá a pedirle otra opción.

\* F8 --> GRABAR

Si ud. elige ésta opción se verifica que existan datos en caso de que no los haya se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS". Si todo esta bien actualiza el texto.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al programa de ingreso de preguntas idóneas.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción y existe información se displayará el mensaje de error "DEBE LIMPIAR/GRABAR DATOS" en caso contrario retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las disponibles se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 41

ACTUALIZAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (A)

424X24 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 18:39:32  
\*\*\* ACTUALIZAR TEXTO \*\*\*

PRUEBA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
PRUEBA: TEXTO/PRUEBA: 6

4 --> ACTUALIZAR TEXTO F5 --> LIMPIAR DATOS F8 --> GRABAR  
7 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 42

ACTUALIZAR TEXTOS A TRAVES DE F4 (B)

124X24 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
CETED - ESPOL 18:40:5E  
\*\*\* ACTUALIZAR TEXTO \*\*\*

TEMA: VERBAL TIPO: COMPRENSION DE TEXTO  
TEXTO/PRUEBA: 6 TEXTO: 6

LINEA CONTENIDO

1 EL ORDENADOR NACIO EN LOS LABORATORIOS DE LAS UNIVERSIDADES Y  
2 CENTROS MILITARES. LAS PRIMERAS MAQUINAS ERAN GRANDES, CARAS Y  
3 SE UTILIZABAN CON FINES CIENTIFICOS. NO OBSTANTE, NO TARDARIA  
4 MUCHO TIEMPO EN SER EVIDENTE LA UTILIDAD DE LOS ORDENADORES EN  
5 LAS APLICACIONES COMERCIALES. INICIALMENTE, SOLO LAS GRANDES COM-  
6 PAÑIAS PODIAN DISPONER DEL CAPITAL NECESARIO PARA SU MECANIZACION  
7 PERO LA REVOLUCION DE LA MICROELECTRONICA A FINALES DE LOS AÑOS  
8 SETENTA PUSO AL ORDENADOR AL ALCANCE DE LA PEQUEÑA EMPRESA.  
9  
10 EL ORDENADOR ES UNA MAQUINA CAPAZ DE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE  
11 DATOS Y PUEDE REORGANIZAR LA INFORMACION DE FORMA UTIL Y RAPIDA.

---> AVANZAR

F4 --> SALIR

F7 --> RETROCEDER

## 3.2.6.3

## ACTUALIZAR RESPUESTAS

Si ud. va a actualizar respuestas de la pruebas resueltas se le presentarán las siguientes opciones:

\* F2 --> ACTUALIZAR RESPUESTAS

Si ud. elige ésta opción se le pedirá ingrese el código del alumno al que se va a actualizar las respuestas, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedir otra opción pero si ud. ingresa el dato, se verifica sea un número si no lo es se displaya el mensaje de error "CODIGO INVALIDO", si el código es válido se verifica que el código pertenezca a un alumno. Si el código pertenece a un alumno se displaya el mensaje de error "ALUMNO NO EXISTE".

Si el alumno existe se displayan los puntajes obtenidos con sus respuestas. Después se displaya el nombre del alumno para que ud. lo actualize, si ud. no ingresa el dato se irá a pedir otra opción, si ud. lo ingresa actualiza el nombre anterior. Luego se displayan el número de la pregunta y la respuesta, dándole opción a actualizar la respuesta.

Una vez que ud. haya ingresado las nuevas respuestas o dejado las anteriores se displayará el mensaje "ALUMNO ACTUALIZADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR".

\* F3 --> CAMBIAR ESCUELA

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de escuelas.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de archivos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 43

ACTUALIZAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 A

```
424X31 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89
0: 1989 CETED - ESPOL 18:45:14
. DE PRUEBA: 1 *** ACTUALIZAR DATOS ***
```

COMPUTACION

F2 --> ACTUALIZAR RESPUESTAS  
F9 --> MENU ANTERIOR

F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 44

ACTUALIZAR RESPUESTAS A TRAVES DE F2 B

424X31 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 18/05/89  
 10: 1989 CETED - ESPOL 18:45:14  
 NO. DE PRUEBA: 1 \*\*\* ACTUALIZAR DATOS \*\*\*

COMPUTACION NOMBRE: MARTINEZ ARIAS CARLOS LUIS

INDIGO: 0909090909 PTJE. MAT.: 19.00 PTJE. VERB.: 21.00 PTJE.TOTAL: 40.00

1 B	11 C	21 A	31 A	41 A	51 A	61 C	71 A	81 B	91 C
2 D	12 C	22 A	32 C	42 A	52 A	62 C	72 A	82 B	92 D
3 E	13 C	23 A	33 C	43 A	53 A	63 D	73 A	83 B	93 C
4 D	14 D	24 A	34 C	44 A	54 A	64 C	74 A	84 B	94 D
5 C	15 B	25 D	35 A	45 A	55 A	65 C	75 A	85 A	95 D
6 A	16 B	26 A	36 B	46 A	56 A	66 D	76 E	86 A	96 D
7 B	17 B	27 A	37 B	47 B	57 C	67 C	77 A	87 A	97 E
8 D	18 D	28 A	38 C	48 A	58 A	68 C	78 E	88 A	98 D
9 A	19 C	29 A	39 C	49 A	59 A	69 C	79 A	89 A	99 E
10 C	20 E	30 A	40 C	50 A	60 A	70 C	80 A	90 C	100 B

F2 --> ACTUALIZAR RESPUESTAS F3 --> CAMBIAR ESCUELA  
 F9 --> MENU ANTERIOR F10 --> FINALIZAR  
 ALUMNO ACTUALIZADO PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR

### 3.3 CAMBIAR CLAVE

## 3.3

## CAMBIAR CLAVE

Una vez elegida la opción de cambio de clave se presenta una pantalla con las siguientes opciones:

\* F8 --> CAMBIAR CLAVE

Si ud. elige ésta opción se displayará el mensaje de "CLAVE ANTERIOR" al lado del cual ud. deberá escribir la clave de acceso a la aplicación.

Si ud. no ingresa el dato, irá a pedirle otra opción.

Si ud. ingresa una clave diferente se displaya el mensaje de error "CLAVE EQUIVOCADA", pero si ud. se equivocó tres veces automáticamente regresará al menú anterior.

Si ud. ingresa la clave correcta se displaya el mensaje "NUEVA CLAVE" junto al cual se deberá ingresar la nueva clave de acceso. (Ud. no podrá visualizar la nueva clave que esta tipeando).

Si ud. no ingresa el dato, le pedirá confirmar cambio "CONFIRME CAMBIO DE CLAVE S/N", si ud. contesta afirmativamente, la nueva clave ingresada será la clave de acceso a la aplicación.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción regresará al menú principal.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción saldrá de la aplicación y retornará al DOS.

Si ud. elige una opción distinta a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 45

CAMBIAR CLAVE

230004 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESFOL 12:22:54  
\*\*\* CAMBIO DE CLAVE \*\*\*

CLAVE ANTERIOR: CETED

NUEVA CLAVE

--> MENU ANTERIOR                      FB --> CAMBIAR CLAVE                      F10 --> FINALIZAR  
UD. NO CAMBIO LA CLAVE    PRESTONE ENTER PARA CONTINUAR

## 3.4 CONSULTAS

### 3.4 MENU DE SELECCION DE LOS TIPOS DE GRAFICOS A CONSULTARSE

Si ud. está en éste menú se verifica que previamente hayan sido ingresadas respuestas de no ser así se displaya el mensaje de error "NO SE HAN INGRESADO RESPUESTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y retorna al menú principal.

Si existen respuestas previamente ingresadas ud. podrá elegir las siguientes opciones:

- \* [1] COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO

Si ud. eligió ésta opción se le pedirá ingrese el año, si ud. no ingresa éste dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto se le mostrará un menú con las escuelas de la ESPOL para que elija la información de cual de ellas irá a procesar.

- \* [2] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO DE LA ESPOL EN LAS DIFERENTES ESCUELAS

Si ud. eligió ésta opción se le pedirá ingrese el año, si ud. no ingresa éste dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto procede a pedirle el

número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedirle otra opción pero si ud. ingresa el dato se verifica que no sea cero ni un dato diferente de número, si lo es displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO". si el número esta correcto se verifica este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo". si el número de prueba es correcto se verifica que previamente se hayan ingresado respuestas, si no se lo a hecho se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN RESPUESTAS PARA LA PRUEBA SELECCIONADA". Si todo esta correcto irá a pedirle el tipo de gráfico a consultarse.

Los tipos de gráfico disponible son: BARRA (B) / LINEA (L) / PIE (P) / PIEBAR (R).

Una vez que ud. selecciona el tipo de gráfico se displayará en pantalla el gráfico seleccionado, para salir de ésta pantalla deberá presionar cualquier tecla con lo cual retornará al menú de consultas.

\* [3] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESPOL EN LAS PRUEBAS DE UN AÑO DETERMINADO

Si ud. eligió ésta opción se le pedira ingrese el año, si ud. no ingresa este dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto se irá a pedir el tipo de gráfico a consultarse.

Los tipos de gráfico disponible son: BARRA (B) / LINEA (L).

Una vez que ud. selecciona el tipo de gráfico se displayará en pantalla el gráfico seleccionado, para salir de ésta pantalla deberá presionar cualquier tecla con lo cual retornará al menú de consultas.



Ejemplo No. 46

MENU DE SELECCION DE LOS TIPOS DE GRAFICOS A CONSULTARSE

340010 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 12:24:05  
\*\*\* CONSULTAS \*\*\*

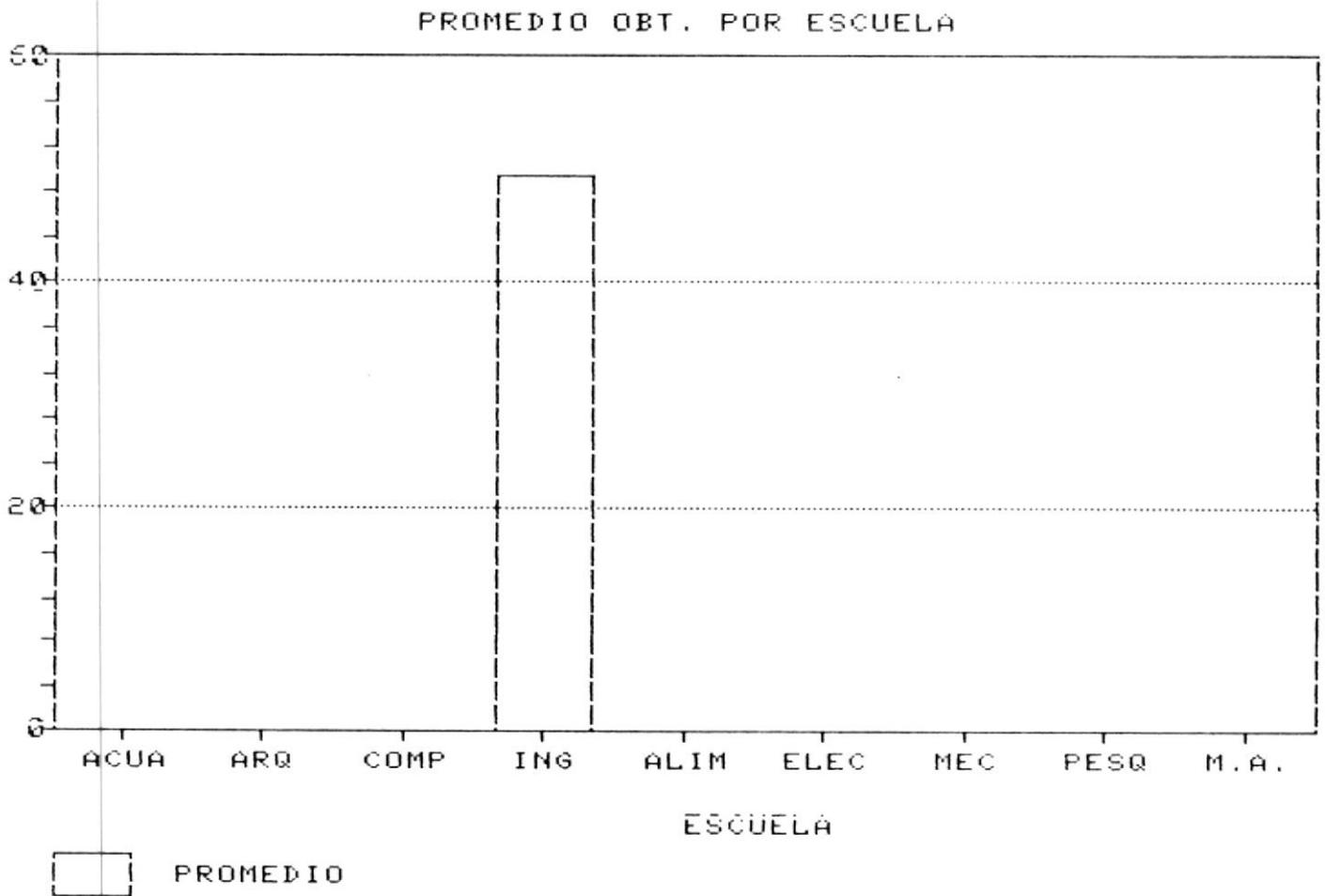
- [1] COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO
- [2] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO DE LA ESPOL EN LAS DIFERENTES ESCUELAS PARA UNA PRUEBA ESPECIFICA
- [3] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESPOL EN LAS PRUEBAS DE UN AÑO DETERMINADO

--> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

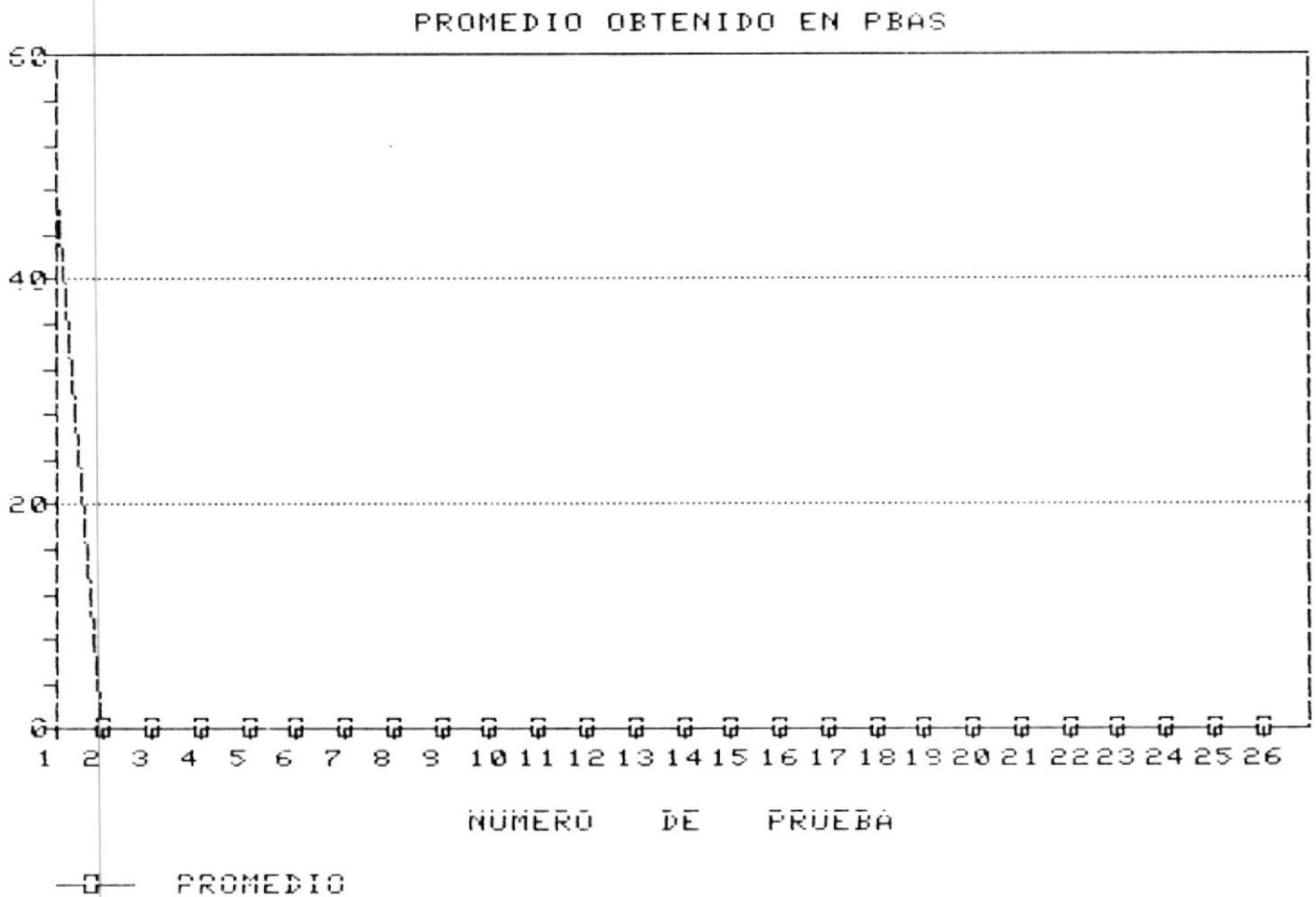
Ejemplo No. 47

COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESPOL EN LAS DIFERENTES ESCUELAS



Ejemplo No. 48

COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LAS ESPOL EN LAS PRUEBAS DE UN AÑO DETERMINADO



### 3.4.1 SELECCION DE LA ESCUELA PARA CONSULTAR LA COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO

Si ud. esta en éste menú se le presentarán las siguientes opciones:

\* [1] - [9] DIF. ESCUELAS

Son las diferentes escuelas de la ESPOL, una vez que ud. haya seleccionado una de ellas, verifica tenga datos, si no es así se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS", si todo esta correcto, se le pedirá que tipo de gráfico desea BARRA (B) / LINEA (L).

Una vez que ud. selecciona el tipo de gráfico se displayará en pantalla el gráfico seleccionado, para salir de ésta pantalla deberá presionar cualquier tecla con lo cual retornará al menú de escuelas.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección del gráfico a consultarse.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 49

SELECCION DE LA ESCUELA PARA CONSULTAR LA COMPARACION DE LOS  
PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN  
UN AÑO DETERMINADO

441019 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 12:33:00  
0:1989 CETED - ESPOL

\*\*\* CONSULTAS \*\*\*

- [1] ACUACULTURA
- [2] ARQUEOLOGIA
- [3] COMPUTACION
- [4] INGENIERIA
- [5] T. ALIMENTOS
- [6] T. ELECTRICA
- [7] T. MECANICA
- [8] T. PESQUERA
- [9] MECANIZACION AGRICOLA

--> MENU ANTERIOR

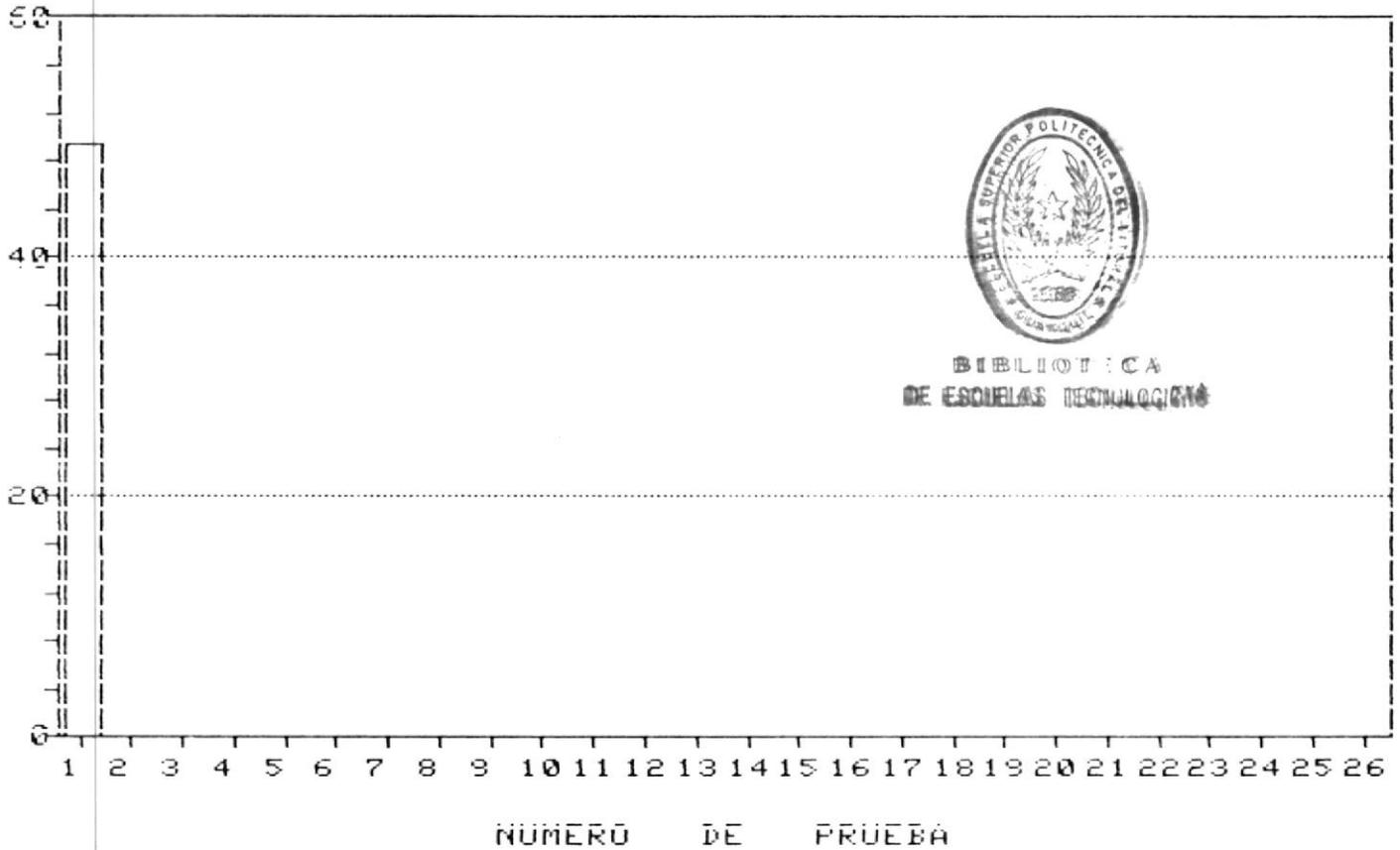
GRAFICO DE BARRA (B) O DE LINEA (L)

F10 --> FINALIZAR

Ejemplo No. 50

COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO

PROMEDIO OBTENIDO EN PBAS



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

## 3.5 REPORTE

## 3.5

## MENU DE REPORTES

Si ud. está en éste menú se le presentarán las siguientes opciones:

\* [1] PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. elige ésta opción obtendrá el listado de la prueba de aptitudes de la información seleccionada.

\* [2] PRUEBA IDONEA

Si ud. elige ésta opción obtendrá el listado de la prueba idónea de la información seleccionada.

\* [3] LISTADO DE CALIFICACIONES

Si ud. elige ésta opción obtendrá el listado de calificaciones de los alumnos de una escuela específica en orden alfabético.

\* [4] TABLA PARA EL ANALISIS DE LAS PREGUNTAS

Si ud. elige ésta opción se obtendrá una tabla con los índices estadísticos a nivel de cada pregunta y a nivel de la prueba.

\* [5] GRAFICOS PARA COMPARARAR CALIFICACION VS. ALUMNOS

Si ud. solicita éste listado a su vez se presentará una pantalla de los posibles gráficos que puede listar.

\* [6] LISTADO DE LOS RESULTADOS UTILIZANDO LA ESCALA ESTANDAR

Si ud. elige ésta opción obtendrá el listado de los resultados de los alumnos de una escuela específica.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú principal.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 51

## MENU DE REPORTES

250009 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 12:38:15  
\*\*\* REPORTES \*\*\*

- [1] PRUEBA DE APTITUDES
- [2] PRUEBA IDONEA
- [3] LISTADO DE CALIFICACIONES
- [4] TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS
- [5] GRAFICO PARA COMPARAR CALIFICACION VS. ALUMNOS
- [6] LISTADO DE LOS RESULTADOS UTILIZANDO LA ESCALA ESTANDAR

--&gt; MENU ANTERIOR

F10 --&gt; FINALIZAR

### 3.5.1 REPORTE DE LA PRUEBA DE APTITUDES

Si ud. va a obtener el reporte de la prueba de aptitudes se le presentarán las siguientes opciones:

\* F2 --> IMPRESION

Si ud. elige ésta opción se presenta en pantalla la información disponible, ud. deberá seleccionar la información que se quiere imprimir.

Si ud. no selecciono información para imprimirse se displaya el mensaje de error "UD. NO SELECCIONO INFORMACION PARA IMPRIMIRSE" e irá a solicitar otra opción, pero si ud. selecciono información a imprimirse se le pedirá confirme impresión con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá el listado.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de reportes.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 52

REPORTE DE LA PRUEBA DE APTITUDES

351005 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
 CETED - ESPOL 12:39:14  
 \*\*\* REPORTE DE LA PRUEBA DE APTITUDES \*\*\*

AÑO:	No. PRUEBA	TIPO DE PRUEBA	SUBTIPO DE PRUEBA	S/N
1989	1	MATEMATICA	RAZONAMIENTO MATEMATICO	N
1989	1	MATEMATICA	PREGUNTAS DE INFORMACION	N
1989	1	VERBAL	ANTONJINOS	N
1989	1	VERBAL	ANALOGIAS	S
1989	1	VERBAL	COMPRESION DE TEXTO	N
1989	2	VERBAL	COMPRESION DE TEXTO	N

--> MENU ANTERIOR

F2 --> IMPRIMIR

F10 --> FINALIZAR



BIBLIOTECA  
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

G: 1

351005 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89

D: 1989

CETED - ESPOL

12:40:23

---

**PRUEBA DE APTITUDES**

---

**ERBAL**

*ANALOGIAS*

**AÑO: 1989**

**No. PRUEBA: 1**

**1 TEJIDO : CELULA**

- A. VIDA : CASA
- B. CEMENTO : CONSTRUCCION
- C. PARTE : TODO
- D. ATOMO : ELECTRON
- E. MURALLA : LADRILLO

**2 TELAR : TELAR**

- A. TALLER : FRAGUA
- B. TEJEDOR : HERRERO
- C. FIERRO : YUNQUE
- D. HUSO : CLAVO
- E. HILO : ALAMBRE

**3 GRUESO : DELGADO**

- A. DOLAR : SUCRE
- B. ANCHO : ANGOSTO
- C. HOMBRE : TRABAJO
- D. TIENDA : ALIMENTO
- E. NADA : TODO

**4 CORTAR : CUCHILLO**

- A. TALAR : HACHA
- B. RASPAR : ASTILLAR
- C. SECCIONAR : DIVIDIR
- D. TRONCHAR : DESVASTAR
- E. RASGAR : QUEBRAR

**5 LUZ : CEGUERA**

- A. IRIS : TIMPANO

---

**PRUEBA DE APTITUDES**

---

- B. SONIDO : SORDERA
- C. LESION : ENFERMEDAD
- D. DESTELLO : RUIDO
- E. ESTIMULO : RESPUESTA

**6 FULPA : FRUTA**

- A. PEPA : MANGO
- B. FLOR : HOJA
- C. TAJADA : CHULETA
- D. HUESO : PIEL
- E. CARNE : ANIMAL

**7 CAPITULO : LIBRO**

- A. TEMA : OBRA
- B. ACTO : DRAMA
- C. PARTIDURA : MUSICA
- D. LIBRETO : ENSAYO
- E. PROLOGO : EPILOGO

**8 ESTATICO : DINAMICO**

- A. RADIO : ANTENA
- B. MOTOR : ELECTRICIDAD
- C. ORADOR : POLITICO
- D. INERTE : ACTIVO
- E. VELA : AIRE

**9 RIBERA : RIO**

- A. PLAYA : MAR
- B. COSTA : MALECON
- C. INUNDACION : MAREA
- D. BORDA : BARCO
- E. PISCINA : BALNEARIO

**10 CARA : PESCAR**

- A. CAGON : BALA
- B. CEBO : SALOMON
- C. ESCOPETA : CAZAR

---

**PRUEBA DE APTITUDES**

---

D. GATILLO : PISTOLA  
E. TIRO : PATO

**11 METRO : LONGITUD**

A. LEJOS : VIAJE  
B. ONZA : VOLUMEN  
C. DISTANCIA : MEDIDA  
D. KILOGRAMO : PESO  
E. KILOVATIO : VATIO

**12 BASE : CIMIENTO**

A. CUSPIDE : CUMBRE  
B. LADO : BAJO  
C. VIENTO : AIRE  
D. MILITAR : ESCUADRON  
E. PELOTA : RAQUETA

**13 POETA : VERSO**

A. PRESO : CRIMEN  
B. ESCULTAR : ESTATUA  
C. CARCEL : LIBRE  
D. PIANO : MUSICA  
E. ARTISTA : CINCEL

**14 PIEL : ANIMAL**

A. PETALO : FLOR  
B. FRIJOL : CASCARA  
C. CORTEZA : ARBOL  
D. ALMENDRA : HUEZ  
E. HOMBRE : PELO

**15 BOTELLA : CORCHO**

A. PESCAR : ANZUELO  
B. CABEZA : SOMBRERO  
C. DINERO : BOLSTILLO  
D. CUMBRE : NIEVE  
E. CAJA : TAPA

**PRUEBA DE APTITUDES**

- 16 BARCO : MAR
- A. BUS : CIUDAD
  - B. AVION : AIRE
  - C. EXPEDICION : PAIS
  - D. GUIA : LABERINTO
  - E. CAMINANTE : CARRETERA

- 17 PIE : HUELLA
- A. POSTE : LUZ
  - B. PAIS : ESCUDO
  - C. INSTRUMENTO : NOTA
  - D. TREN : HUMO
  - E. AUTOMOVIL : PITO



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

- 18 RUEDA : VEHICULO
- A. GUSANO : TIERRA
  - B. PAVIMENTO : CARRETERA
  - C. PATA : ANIMAL
  - D. BASTON : ANCIANO
  - E. TIMON : BARCO

- 19 CANTANTE : OPERA
- A. CARON : BALA
  - B. DECLAMADOR : POEMA
  - C. LECTOR : BIBLIOTECA
  - D. CARRETERA : TREN
  - E. TRAPECISTA : CIRCO

- 20 VIOLIN : MELODIA
- A. BURIL : GRABADO
  - B. PIEDRA : ESCULTURA
  - C. PAPEL : POEMA
  - D. LIENZO : PINTURA
  - E. MUSICA : DANZA

### 3.5.2 REPORTE DE LA PRUEBA IDONEA

Si ud. va a obtener el reporte de la prueba idónea se le presentarán las siguientes opciones:

\* F2 --> IMPRESION

Si ud. elige ésta opción se presenta en pantalla la información disponible, ud. deberá seleccionar la información que se quiere imprimir.

Si ud. no selecciono información para imprimirse se displaya el mensaje de error "UD. NO SELECCIONO INFORMACION PARA IMPRIMIRSE" e irá a solicitar otra opción, pero si ud. selecciono información a imprimirse se le pedirá confirme impresión con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá el listado.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de reportes.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 53

## REPORTE DE LA PRUEBA IDONEA

352016 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 13:11:53  
\*\*\* REPORTE DE LA PRUEBA IDONEA \*\*\*

AÑO:	No. PRUEBA	TIPO DE PRUEBA	SUBTIPO DE PRUEBA	S/N
1989	2	VERBAL	COMPRESION DE TEXTO	S

--&gt; MENU ANTERIOR

F2 --&gt; IMPRIMIR

F10 --&gt; FINALIZAR

---

**PRUEBA IDONEA**

---

**ERBAL***COMPRESION DE TEXTO*

AÑO: 1989

No. PRUEBA: 2

EN EL CURSO ORDINARIO DE LAS COSAS, EL CONOCIMIENTO QUE TENEMOS DEL UNIVERSO NOS LLEGA MERCED AL HECHO DE QUE EL SOL Y LAS ESTRELLAS EMITEN LUZ. HACE MENOS DE TREINTA AÑOS JANSKY, UN INGENIERO NORTEAMERICANO, DESCUBRIO CASI POR ACCIDENTE QUE DESDE EL ESPACIO EXTERIOR LLEGABAN ONDAS DE RADIO HACIA LA TIERRA. SI BIEN TENIA PRUEBAS CATEGORICAS DE QUE PROVENIAN DE REGIONES DEL ESPACIO SITUADAS POR FUERA DEL SISTEMA SOLAR, NO FUE MAS LO QUE JANSKY PUDO AVERIGUAR DE ESTAS ONDAS DE RADIO. LAS ONDAS DE RADIO Y LAS ONDAS DE LUZ VIAJAN POR EL ESPACIO CON LAS MISMA VELOCIDAD: 300.000 km. POR SEGUNDO, PERO SE DISTINGUEN POR LA DIFERENCIA DE LONGITUD DE ONDA. LA LUZ QUE NOS LLEGA DESDE LAS ESTRELLAS TIENE UNA LONGITUD DE ONDA MESURABLE EN MILLONESIMAS DE PARTES DE UN CENTIMETRO, A LA VEZ QUE LA LONGITUD DE ONDA DE LAS ONDAS DE RADIO SE EXPRESA EN METROS. PARA DETECTAR ESTAS ONDAS DE RADIO SE REQUIERE UN TELESCOPIO DE CLASE ESPECIAL, CONOCIDO COMUNMENTE EN LA ACTUALIDAD COMO RADIOTELESCOPIO, QUE EN EFECTO ES UNA VERSION MUY AUMENTADA DE UNA COMUN ANTENA DE TELEVISION.

1 LAS ONDAS DE RADIO Y LAS ONDAS DE LUZ TIENEN:

- A. LA MISMA LONGITUD DE ONDA
- B. EL MISMO FOCO DE PROCEDENCIA
- C. LA MISMA VELOCIDAD
- D. LA MISMA MEDIDA
- E. LA MISMA FORMA DE SER DETECTADAS

## 3.5.3

## LISTADO DE CALIFICACIONES

Si ud. va a imprimir el listado de calificaciones se le presentarán las siguientes opciones:

\* [1] - [9] DIF. ESCUELAS

Son las diferentes escuelas de la ESPOL.

Luego que ud. elige la escuela de la cual se va a imprimir el listado de calificaciones, se le solicitará ingrese el año, si ud. no ingresa el dato irá a pedir otra opción pero si lo ingresa verifica este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje "AÑO FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo", si el año esta en el rango correcto se verifica contenga pruebas si no las tiene se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE PRUEBAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR". Si existe información solicita el numero de la prueba si no ingresan el dato se irá a pedir otra opción pero si ud. lo ingresa se verifica no sea cero ni diferente de número si lo es se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO", si el número de la prueba no es inválido se verifica este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si todo esta correcto se pide confirme la impresión con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá el listado.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de reportes.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".



Ejemplo No. 54

## LISTADO DE CALIFICACIONES

354008 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 13:13:15  
CETED - ESPOL

\*\*\* LISTADO DE CALIFICACIONES \*\*\*

0): 1989

[1]	ACUACULTURA	No. PRUEBA: 1
[2]	ARQUEOLOGIA	
[3]	COMPUTACION	
[4]	INGENIERIA	
[5]	T. ALIMENTOS	
[6]	T. ELECTRICA	
[7]	T. MECANICA	
[8]	T. PESQUERA	
[9]	MECANIZACION AGRICOLA	

--> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

G: 1

454X07 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89

O: 1989

CETED - ESPOL

13:14:28

. PRUEBA: 1

ESCUELA: INGENIERIA

No. ALUMNOS: 42

---

**LISTADO DE CALIFICACIONES**


---

<u>CODIGO</u> =====	<u>NOMBRE</u> =====	<u>MATEM.</u> =====	<u>VERBAL</u> =====	<u>TOTAL</u> =====
914044250	ALEJANDRO ALEJANDRO VICTOR H.	30.00	15.00	45.00
913436390	ALVARADO FREIRE JORGE RAUL	20.00	24.00	44.00
909111080	ALVARADO RIVADENEIRA MARCELO R	30.00	45.00	75.00
000000008	ANDRADE PEÑALOZA JULIO ROBERTO	17.00	19.00	36.00
911224780	AQUIM ABIKARAM ALBERTO GABRIEL	39.00	41.00	80.00
000000006	ARELLANO HANNA ALEX GUSTAVO	23.00	31.00	54.00
000000009	AREVALO GUILLEN CATHERINE	11.00	17.00	28.00
913074052	ASTUDILLO SIGUENSA LUIS ROMULO	26.00	36.00	62.00
909555260	BERMUDEZ HOYOL MILTON MAURICIO	17.00	34.00	51.00
908913270	BODERO SEMIGLIA ALVARO DAVID	34.00	28.00	62.00
000000003	BORBOR BORBOR AURA MARIBEL	19.00	24.00	43.00
000000013	CALLE DELGADO K. PAOLA	18.00	28.00	46.00
910521780	ERAZO FAZMIRO DIEGO MAURICIO	18.00	32.00	50.00
000000016	FAJARDO BALSECA WALTER F.	19.00	27.00	46.00
000000012	FUEL CHILA EDUARDO JOSE	13.00	25.00	38.00
911516870	HUAMAN MARCILLO WASHINGTON E.	25.00	34.00	59.00
000000015	JAIRO MORAN GARCIA	21.00	22.00	43.00
913639290	JIMENEZ COPA MARIA ELIZABETH	12.00	33.00	45.00
000000024	MARTINEZ MACIAS PEDRO EUGENIO	32.00	29.00	61.00
911114080	MARTINEZ RIVERA CESAR F.	21.00	20.00	41.00
000000023	MIRÓ MAHNKE DIETER MANUEL	16.00	36.00	52.00
910499490	MORA ZARATE JAIME ENRIQUE	18.00	28.00	46.00
000000011	MORAN ESPINOZA JURY MORAN	7.00	5.00	12.00
000000020	MORENO RIOFRIO ALEX RUPERTO	32.00	29.00	61.00
203046980	MUECKAY MORALES JULIO CESAR	36.00	29.00	65.00
000000010	NAVARRETE DEL PINO JOSE F.	19.00	22.00	41.00
000000018	PEREZ LEON OSCAR SANTIAGO	15.00	26.00	41.00
000000001	RAMOS ROMERO WILSON JAVIER	19.00	21.00	40.00
708981160	RODRIGUEZ FIERRO HAROLD O.	15.00	30.00	45.00
000000019	RODRIGUEZ VIERA SYLVIA M.	21.00	31.00	52.00
000000004	ROSA ELENA ORDOÑEZ VIVERO	31.00	48.00	79.00
801431750	SABANDO MOLINA CARLOS EDISON	7.00	23.00	30.00
000000022	SALAZAR CABELLO RAFAEL EMILIO	36.00	35.00	71.00
000000002	SANTOS CORONEL TANYA	28.00	16.00	44.00
913265286	SUAREZ RIVERA PABLO JAVIER	21.00	25.00	46.00
000000007	TQASA PERAFIEL JORGE ALFREDO	22.00	34.00	56.00
000000021	ULLAURI CASTRO MARTHA	13.00	20.00	33.00
911127280	VERA JARAMILLO JAVIER IGNACIO	20.00	27.00	47.00

---

**PROMEDIO:**
**21.34****27.61****48.95**


---

2  
 54X07 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
 1989 CETED - ESPOL 13:14:32  
 PRUEBA: 1 ESCUELA: INGENIERIA No. ALUMNOS: 42

-----  
**LISTADO DE CALIFICACIONES**  
 -----

<b>CODIGO</b> =====	<b>NOMBRE</b> =====	<b>MATEM.</b> =====	<b>VERBAL</b> =====	<b>TOTAL</b> =====
13791760	VIERA DUQUE CESAR GUILLERMO	22.00	43.00	65.00
00000005	VILLAMAR REGALADO FERNANDO V.	30.00	33.00	63.00
00000014	YANES VERDESOTO FRANKLIN W.	16.00	23.00	39.00
12856580	ZURITA LOOR LUIS ISRAEL	19.00	41.00	60.00

-----  
**PROMEDIO:** 21.38 28.31 49.69  
 -----

### 3.5.4 LISTADO DE LA TABLA DE ANALISIS DE LAS PREGUNTAS PARA UNA PRUEBA ESPECIFICA

La prueba de aptitudes puede ser analizada estadísticamente a nivel de cada pregunta y de la prueba en sí. A continuación se detalla el modelo estadístico para el análisis de las preguntas y para el análisis de la prueba.

#### A. MODELO ESTADISTICO PARA EL ANALISIS DE LAS PREGUNTAS

Las preguntas que conforman una prueba objetiva se analizan estadísticamente partir de tres criterios:

##### 1. NIVEL DE DIFICULTAD DE LA PREGUNTA

El nivel de dificultad de la pregunta esta dado por la proporción de personas que la responden correctamente con respecto al total de personas que la abordan.

$$p = \frac{N_c}{N_t}$$

p = índice de dificultad de la pregunta

N<sub>c</sub> = número de sujetos que contestan correctamente

N<sub>t</sub> = número total de personas que abordan la pregunta

Este índice fluctúa entre 0 y 1, con un promedio de 0.5. Este promedio se obtiene cuando la mitad de las personas que abordan la pregunta, responden correctamente.

##### 2. PODER DE DISCRIMINACION DE LA PREGUNTA

El poder de discriminación es la capacidad de una pregunta para diferenciar entre quienes la abordan, a aquellos que dominan el contenido de la prueba y aquellos que no lo dominan.

En este modelo, el índice de discriminación de una pregunta se calcula restando de la proporción de sujetos

que la contestan bien en el grupo de los altos de la proporción que contestan bien en el grupo de los bajos. Al ordenar los sujetos por los puntajes obtenidos en la prueba, el grupo de los altos corresponde al 50 % superior al promedio, el grupo de los bajos esta conformado por el 50 % restante.

El índice de discriminación esta dada por la fórmula:

$$D = \frac{NA + NB}{NA} - \frac{NA + NB}{NB}$$

- Donde:
- D = índice de discriminación
  - NA = número de sujetos que contestan bien en el grupo alto
  - NA = número de sujetos del grupo alto
  - NB = número de sujetos que contestan bien en grupo bajo
  - NB = número de sujetos del grupo bajo

Este índice, que varía entre -1 y +1, debe ser alto y positivo para que la pregunta posea una buena discriminación.

### 3. VALIDEZ DE LA PREGUNTA (r)

Se refiere al grado con que una persona mide lo que pretende medir al prueba en su totalidad, es decir el grado de relación (correlación) que existe entre la pregunta y la prueba.

El índice de validez de la pregunta se calcula con un coeficiente de correlación por medio del cual se busca determinar si el hecho de contestar o no contestar bien una pregunta está asociado con obtener o no altos puntajes en la prueba.

La fórmula de ésta correlación es:

$$r = \frac{(M_p - M_q)}{\text{Desv. Est.} \sqrt{p * q}}$$

Donde:

$M_p$  = promedio obtenido en la prueba por los sujetos que contestan correctamente la pregunta

$M_q$  = promedio obtenido en la prueba por los sujetos que contestan incorrectamente la pregunta

Desv.

Est. = desviación estándar total para los puntajes de en la prueba

$p$  = índice de dificultad de la prueba

$q$  = ( 1 -  $p$ )

Este coeficiente de correlación varía entre -1 y 1.

#### MODELO ESTADISTICO PARA EL ANALISIS DE LA PRUEBA

##### 1. \_ OBTENCION DEL PROMEDIO O MEDIA

La media o promedio (M) es un indicador del rendimiento general de los estudiantes en la prueba. Se calcula sumando los puntajes de todos los estudiantes en la prueba y dividiendo ésta suma por el número de ellos.

##### 2. \_ OBTENCION DE LA DESVIACION ESTANDAR

La desviación estándar es una medida de la forma como se dispersan o varían los resultados de los estudiantes con respecto a la media o promedio.

A mayor valor habrá mayor heterogeneidad del grupo en los resultados.

Un grupo ideal de resultados en una prueba sería aquel con un promedio mayor a la mitad del número de preguntas de la prueba y una desviación menor de la sexta parte del total de preguntas de la prueba.

### 3. CALCULO DE COEFICIENTE DE CONFIABILIDAD

El grado de estabilidad de los puntajes de una prueba escolar se determina mediante el coeficiente de confiabilidad, el cual se obtiene por medio de una correlación entre la variabilidad de los puntajes de la prueba y la variabilidad de la pregunta y cuya fórmula es:

$$R = \frac{N}{N - 1} - \left( 1 - \frac{E \cdot p \cdot q}{(\text{Desv.}) * (\text{Desv.})} \right)$$

Donde:

R = confiabilidad de la prueba total

n = número de preguntas de la prueba

(Desv.) \* (Desv.) = varianza de la prueba (o cuadrado de la desviación estandar)

El coeficiente de confiabilidad, que varía entre -1 y 1, debe aproximarse a 1 para que la prueba sea confiable.



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS  
PSICOLÓGICAS

El listado a obtenerse efectúa los dos tipos de análisis.

Si ud. selecciono éste listado se le solicitará ingrese el año de la prueba a procesarse, si ud. no ing. el dato saldrá a pedir otra opción, si ud. lo ingresa valida este en el rango correcto, si no lo esta displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo", si esta en el rango correcto valida contenga pruebas si no es así se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado es correcto pide el número de la prueba a procesarse. Si ud. no ingresa el dato se va a pedir otra opción pero si lo ingresa valida no sea cero ni diferente de número, si no lo es displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO", si el número de la prueba no es inválido verifica que este en el rango correcto si no lo esta displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo". si el número de la prueba esta en el rango correcto pero no contiene respuestas previamente ingresadas se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN RESPUESTAS PARA LA PRUEBA SELECCIONADA".

Si el año seleccionado y el número de prueba están correctos se pedirá confirme el listado con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. responde afirmativamente saldrá el mensaje "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá el listado.

Ejemplo No. 55

LISTADO DE LA TABLA DE ANALISIS DE LAS PREGUNTAS PARA UNA PRUEBA ESPECIFICA

250009 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 13:19:10  
\*\*\* REPORTES \*\*\*

U: 1989 No. PRUEBA: 1

- [1] PRUEBA DE APTITUDES
- [2] PRUEBA IDONEA
- [3] LISTADO DE CALIFICACIONES
- [4] TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS
- [5] GRAFICO PARA COMPARAR CALIFICACION VS. ALUMNOS
- [6] LISTADO DE LOS RESULTADOS UTILIZANDO LA ESCALA ESTANDAR

--> MENU ANTERIOR

F10 --> FINALIZAR

---

**TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS**


---

eg.	$p = \frac{Nc}{Nt}$	$q = 1 - p$	$p \neq q$	$Mp$	$Mq$	$D = \frac{NA+}{NA} - \frac{NB+}{NB}$	$r = \frac{Mp - Mq}{Desv.}$	$\sqrt{\frac{p \neq q}{p \neq q}}$
	0.24	0.76	0.18	56.80	47.47	0.24	0.29	
	0.62	0.38	0.24	52.65	44.88	0.02	0.28	
	0.76	0.24	0.18	51.88	42.70	0.34	0.29	
	0.86	0.14	0.12	49.25	52.33	-0.03	-0.08	
	0.83	0.17	0.14	50.23	47.00	0.11	0.09	
	0.71	0.29	0.20	51.70	44.67	0.14	0.23	
	0.19	0.81	0.15	49.63	49.71	-0.06	0.00	
	0.74	0.26	0.19	52.65	41.36	0.38	0.37	
	0.33	0.67	0.22	53.29	47.89	0.16	0.19	
	0.88	0.12	0.10	51.68	35.00	0.22	0.40	
	0.29	0.71	0.20	55.92	47.20	0.05	0.29	
	0.90	0.10	0.09	51.05	36.75	0.08	0.31	
	0.24	0.76	0.18	51.00	49.28	-0.05	0.05	
	0.40	0.60	0.24	52.41	47.84	0.03	0.17	
	0.88	0.12	0.10	51.41	37.00	0.22	0.34	
	0.57	0.43	0.24	53.21	45.00	0.30	0.30	
	0.64	0.36	0.23	51.78	45.93	0.17	0.21	
	0.76	0.24	0.18	53.03	39.00	0.34	0.44	
	0.71	0.29	0.20	52.97	41.50	0.25	0.38	
	0.38	0.62	0.24	52.50	47.96	0.17	0.16	
	0.36	0.64	0.23	50.60	49.17	0.07	0.05	
	0.50	0.50	0.25	53.81	45.57	0.14	0.30	
	0.14	0.86	0.12	55.33	48.75	0.21	0.17	
	0.36	0.64	0.23	51.87	48.48	-0.08	0.12	
	0.21	0.79	0.17	62.44	46.21	0.28	0.49	
	0.79	0.21	0.17	51.21	44.11	0.20	0.21	
	0.48	0.52	0.25	56.35	43.64	0.40	0.47	
	0.50	0.50	0.25	56.86	42.52	0.34	0.53	
	0.69	0.31	0.21	53.34	41.54	0.18	0.40	
	0.31	0.69	0.21	52.92	48.24	0.08	0.16	
	0.71	0.29	0.20	51.93	44.08	-0.05	0.26	
	0.45	0.55	0.25	56.37	44.17	0.33	0.45	
	0.57	0.43	0.24	54.96	42.67	0.30	0.45	
	0.40	0.60	0.24	57.00	44.72	0.32	0.44	
	0.69	0.31	0.21	52.34	43.77	0.08	0.29	
	0.36	0.64	0.23	59.27	44.37	0.50	0.53	
	0.33	0.67	0.22	59.00	45.04	0.35	0.49	
	0.26	0.74	0.19	62.45	45.16	0.39	0.56	
	0.21	0.79	0.17	64.56	45.64	0.38	0.57	
	0.10	0.90	0.09	71.25	47.42	0.21	0.52	
	0.19	0.81	0.15	64.75	46.15	0.32	0.54	
	0.12	0.88	0.10	64.60	47.68	0.26	0.40	
	0.14	0.86	0.12	63.17	47.44	0.22	0.41	

---

**TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS**


---

j.	$p = \frac{Nc}{Nt}$	$q = 1 - p$	$p \cdot q$	$Mp$	$Mq$	$D = \frac{NA+}{NA} - \frac{NB+}{NB}$	$r = \frac{Mp - Mq}{Desv.}$	$\sqrt{\frac{p \cdot q}{p \cdot q}}$
	0.24	0.76	0.18	58.80	46.84	0.24		0.38
	0.31	0.69	0.21	56.85	46.48	0.30		0.35
	0.57	0.43	0.24	52.79	45.56	0.30		0.26
	0.40	0.60	0.24	52.18	48.00	0.13		0.15
	0.76	0.24	0.18	49.50	50.30	-0.03		-0.03
	0.98	0.02	0.02	49.93	40.00	0.04		0.11
	0.79	0.21	0.17	49.76	49.44	0.01		0.01
	0.74	0.26	0.19	50.58	47.18	0.09		0.11
	0.90	0.10	0.09	50.29	44.00	0.08		0.14
	0.85	0.14	0.12	50.67	43.83	0.07		0.18
	0.36	0.64	0.23	55.40	46.52	0.31		0.31
	0.74	0.26	0.19	50.00	48.92	0.00		0.04
	0.43	0.57	0.24	54.44	46.13	0.18		0.30
	0.57	0.43	0.24	54.17	43.72	0.30		0.38
	0.76	0.24	0.18	51.03	45.40	0.15		0.18
	0.69	0.31	0.21	54.55	38.85	0.57		0.54
	0.60	0.40	0.24	54.72	42.29	0.26		0.45
	0.38	0.62	0.24	57.13	45.12	0.27		0.43
	0.29	0.71	0.20	58.33	46.23	0.34		0.40
	0.81	0.19	0.15	51.74	41.00	0.16		0.31
	0.67	0.33	0.22	52.68	43.71	0.22		0.31
	0.71	0.29	0.20	52.03	43.83	0.23		0.27
	0.43	0.57	0.24	56.17	44.83	0.47		0.41
	0.43	0.57	0.24	53.72	46.67	0.27		0.26
	0.26	0.74	0.19	58.36	46.61	0.10		0.38
	0.62	0.38	0.24	53.96	42.75	0.31		0.40
	0.64	0.36	0.23	51.37	46.67	0.17		0.17
	0.69	0.31	0.21	52.52	43.38	0.33		0.31
	0.36	0.64	0.23	56.13	46.11	0.31		0.35
	0.62	0.38	0.24	52.35	45.38	0.31		0.25
	0.36	0.64	0.23	51.27	48.81	0.12		0.09
	0.10	0.90	0.09	59.00	48.71	0.11		0.22
	0.81	0.19	0.15	51.91	40.25	0.25		0.34
	0.71	0.29	0.20	53.40	40.43	0.33		0.43
	0.21	0.79	0.17	46.78	50.48	-0.01		-0.11
	0.43	0.57	0.24	54.39	46.17	0.18		0.30
	0.71	0.29	0.20	54.37	38.00	0.43		0.54
	0.45	0.55	0.25	53.47	46.57	0.14		0.25
	0.67	0.33	0.22	53.11	42.86	0.22		0.36
	0.48	0.52	0.25	49.45	49.91	-0.10		-0.02
	0.33	0.67	0.22	55.00	47.04	0.16		0.28
	0.60	0.40	0.24	52.16	46.06	0.07		0.22
	0.36	0.64	0.23	56.87	45.70	0.50		0.39

---

**TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS**


---

g.	$p = \frac{Nc}{Nt}$	$q = 1 - p$	$p \neq q$	$Mp$	$Mq$	$D = \frac{NA+}{NA} - \frac{NB+}{NB}$	$r = \frac{Mp - Mq}{Desv.}$	$\sqrt{\frac{p \neq q}{p \neq q}}$
	0.24	0.76	0.18	48.80	49.97	0.14	-0.04	
	0.38	0.62	0.24	55.63	46.04	0.36	0.34	
	0.24	0.76	0.18	58.70	46.88	0.24	0.37	
	0.31	0.69	0.21	49.15	49.93	-0.18	-0.03	
	0.57	0.43	0.24	57.13	39.78	0.59	0.63	
	0.50	0.50	0.25	55.90	43.48	0.34	0.46	
	0.50	0.50	0.25	55.71	43.67	0.34	0.44	
	0.45	0.55	0.25	57.05	43.61	0.42	0.49	
	0.45	0.55	0.25	57.79	43.00	0.42	0.54	
	0.36	0.64	0.23	55.87	46.26	0.31	0.34	
	0.36	0.64	0.23	59.00	44.52	0.50	0.51	
	0.19	0.81	0.15	60.38	47.18	0.13	0.38	
	0.17	0.83	0.14	62.29	47.17	0.27	0.42	
	0.33	0.67	0.22	58.21	45.43	0.35	0.44	

## TABLA PARA ANALISIS DE PREGUNTAS

### INDICADORES ESTADISTICOS DE LA PRUEBA

	Número de alumnos de la Prueba:	42
	Sumatoria de puntajes totales:	2087.00
	Promedio de la Prueba:	49.69
)	Sumatoria de la diferencia del puntaje total menos el promedio:	0.02
) * (Ex')	Sumatoria del cuadrado de la diferencia del puntaje total menos el promedio:	7732.98
. = \	$\sqrt{\frac{\sum (Ex')^2}{N}}$	La Desviación Estándar es:
p*q)		13.57
		La sumatoria de p*q es:
		19.96
N		
--- -	$(1 - \frac{\sum p*q}{(DES\ V)^2})$	Coficiente/Confiability total es:
N-1		0.91

### 3.5.5 MENU DE SELECCION DEL TIPO DE REPORTE GRAFICO A IMPRIMIRSE

Si ud. esta en éste menú se verifica que previamente hayan sido ingresadas respuestas de no ser así se displaya el mensaje de error "NO SE HAN INGRESADO RESPUESTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y retorna al menú principal.

Si existen respuestas previamente ingresadas ud. podrá elegir las siguientes opciones:

- \* [1] COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO

Si ud. eligió ésta opción se le pedirá ingrese el año, si ud. no ingresa este dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto se le mostrará un menú con las escuelas de la ESPOL para que elija la información de cual de ellas irá a procesar.

- \* [2] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO DE LA ESPOL EN LAS DIFERENTES ESCUELAS

Si ud. eligió ésta opción se le pedirá ingrese el año, si ud. no ingresa este dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto procede a pedirle el número de la prueba, si ud. no ingresa el dato saldrá a pedirle otra opción pero si ud. ingresa el dato se



verifica que no sea cero ni un dato diferente de número, si lo es displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO". si el número esta correcto se verifica este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo". si el número de la prueba es correcto se verifica que previamente se hayan ingresado respuestas, si no se lo a hecho se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN RESPUESTAS PARA LA PRUEBA SELECCIONADA". Si todo esta correcto irá a pedirle el tipo de gráfico a consultarse.

Los tipos de gráfico disponible son: BARRA (B) / LINEA (L) / PIE (P) / PIEBAR (R).

Una vez que ud. selecciona el tipo de gráfico a imprimirse se le pedirá confirme orden con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N". Si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá la cabecera del listado. El gráfico a imprimirse se displayará en pantalla, ud. debe presionar cualquier tecla para salir de ésta pantalla, a continuación se displayará el mensaje: "Print graph? (Y/N)", a lo que ud. debe responder afirmativamente (Y) con lo cual el gráfico seleccionado empezará a imprimirse.

Nota: Ud. debe reubicar el papel cada vez que vaya a obtener éste reporte.

\* [3] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESPOL EN LAS PRUEBAS DE UN AÑO DETERMINADO

Si ud. eligió ésta opción se le pedirá ingrese el año, si ud. no ingresa éste dato saldrá a pedirle otra opción, si ud. lo ingresa se verifica que este en el rango correcto, si no lo esta se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO Año mínimo - Año máximo", pero si esta en el rango correcto se verifica que contenga pruebas, si no existen pruebas para ese año se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO".

Si el año ingresado esta correcto se irá a pedir el tipo de gráfico a listarse.

Los tipos de gráfico disponible son: BARRA (B) / LINEA (L).

Una vez que ud. selecciona el tipo de gráfico a imprimirse se le pedirá confirme orden con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N". Si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá la cabecera del listado. El gráfico a imprimirse se displayará en pantalla, ud. debe presionar cualquier tecla para salir de ésta pantalla, a continuación se displayará el mensaje: "Print graph? (Y/N)", a lo que ud. debe responder afirmativamente (Y) con lo cual el gráfico seleccionado empezará a imprimirse.

Nota: Ud. debe reubicar el papel cada vez que vaya a obtener éste reporte.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de reportes de gráficos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornara al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 56

MENU DE SELECCION DEL TIPO DE REPORTE GRAFICO A IMPRIMIRSE

0010 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESPOL 13:25:20  
\*\*\* REPORTES \*\*\*

1989

No. PRUEBA: 1

- [1] COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO
- [2] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO DE LA ESPOL EN LAS DIFERENTES ESCUELAS PARA UNA PRUEBA ESPECIFICA
- [3] COMPARACION DEL PROMEDIO OBTENIDO EN LA ESPOL EN LAS PRUEBAS DE UN AÑO DETERMINADO

← MENÚ ANTERIOR

F10 → FINALIZAR

GRAFICO DE BARRA (B) O DE LINEA (L) O DE PIE (P) O DE PIEBAR (R)

PRUEBA: 1

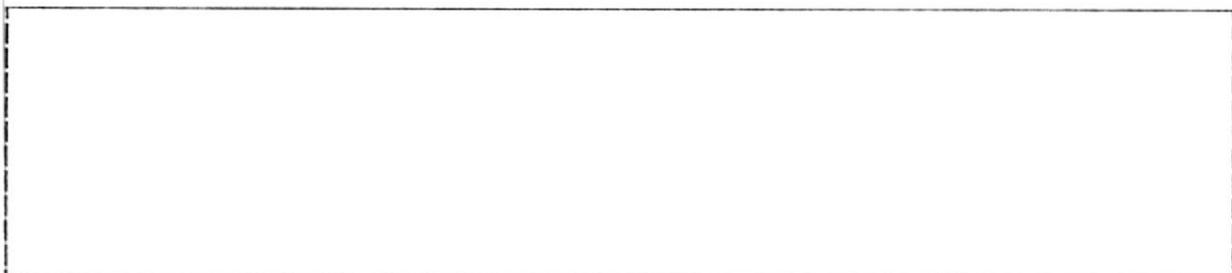
GRAFICO DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN CADA ESCUELA



PROMEDIO OBT. POR ESCUELA  
PROMEDIO

BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

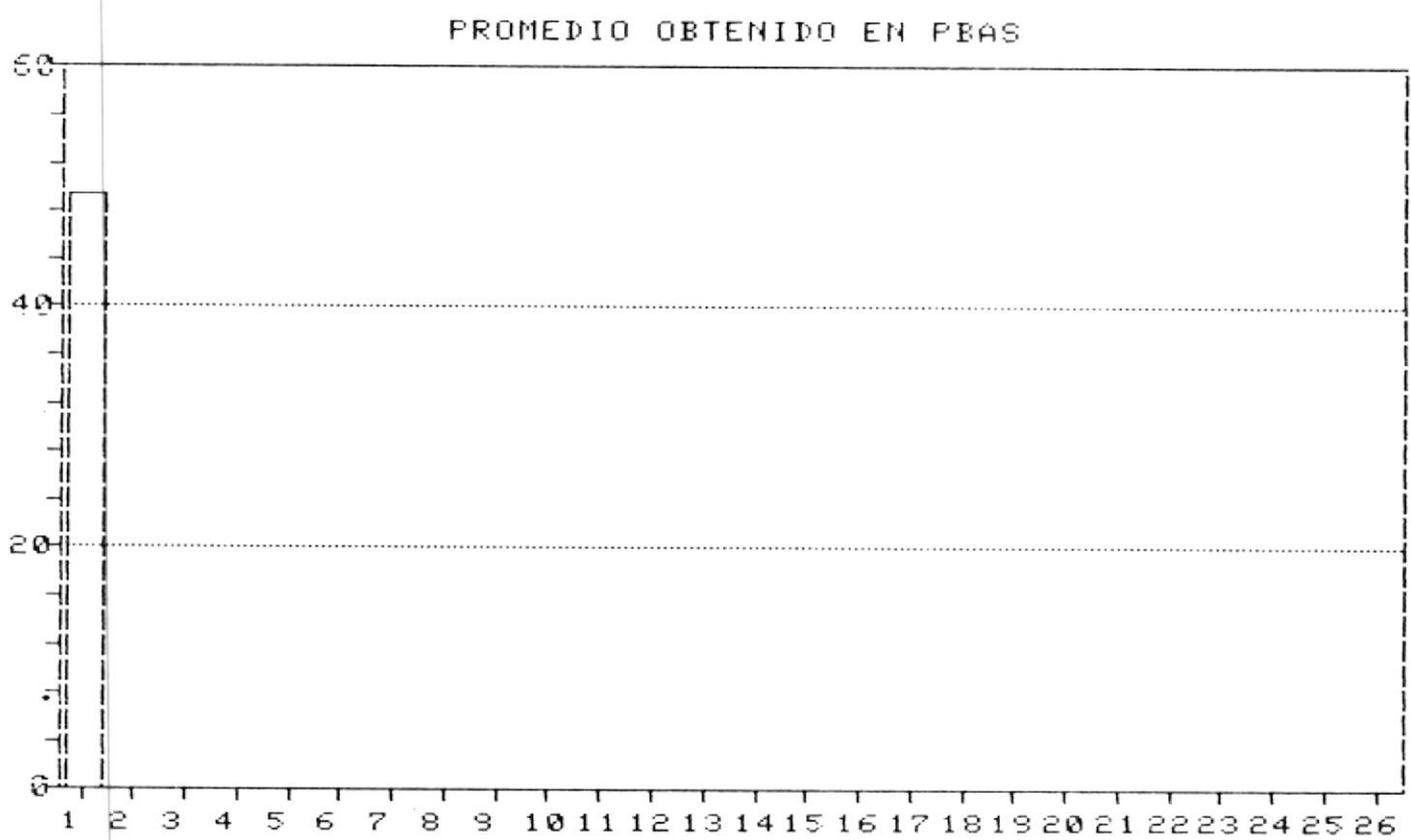
MEDIO



ACUA	ARG	COMP	ING	ALIM	ELEC	MEC	PESQ	M.A.
0.0	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

MEDIO

GRAFICO DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LA ESPOL EN LAS DIFERENTES PRUEBAS



NUMERO DE PRUEBA

PROMEDIO

### 3.5.5.1 SELECCION DE LA ESCUELA PARA IMPRIMIR LA COMPARACION DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN UN AÑO DETERMINADO

Si ud. esta en éste menú se le presentarán las siguientes opciones:

\* [1] - [9] DIF. ESCUELAS

Son las diferentes escuelas de la ESPOL, una vez que ud. haya seleccionado una de ellas, verifica que tenga información, si no es así se displaya el mensaje de error "NO EXISTEN DATOS", si todo esta correcto se le pedirá que tipo de gráfico desea BARRA (B) / LINEA (L).

Una vez elegido el tipo de gráfico a imprimirse se le pide confirmar orden con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. contesta afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá la cabecera del listado. El gráfico a imprimirse se displayará en pantalla, ud. debe presionar cualquier tecla para salir de ésta pantalla, a continuación se displayará el mensaje: "Print graph? (Y/N)", a lo que ud. debe responder afirmativamente (Y) con lo cual el gráfico seleccionado empezará a imprimirse.

\* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de selección de reportes gráficos.

\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Nota: Ud. debe reubicar el papel cada vez que vaya a obtener éste reporte.

Ejemplo No. 58

SELECCION DE LA ESCUELA PARA IMPRIMIR LA COMPARACION DE LOS  
PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS PARA UNA ESCUELA EN  
UN AÑO DETERMINADO

019 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 13:29:13  
989 CETED - ESPOL

\*\*\* REPORTES \*\*\*

- [1] ACUACULTURA
- [2] ARQUEOLOGIA
- [3] COMPUTACION
- [4] INGENIERIA
- [5] T. ALIMENTOS
- [6] T. ELECTRICA
- [7] T. MECANICA
- [8] T. PESQUERA
- [9] MECANIZACION AGRICOLA

-> MENU ANTERIOR

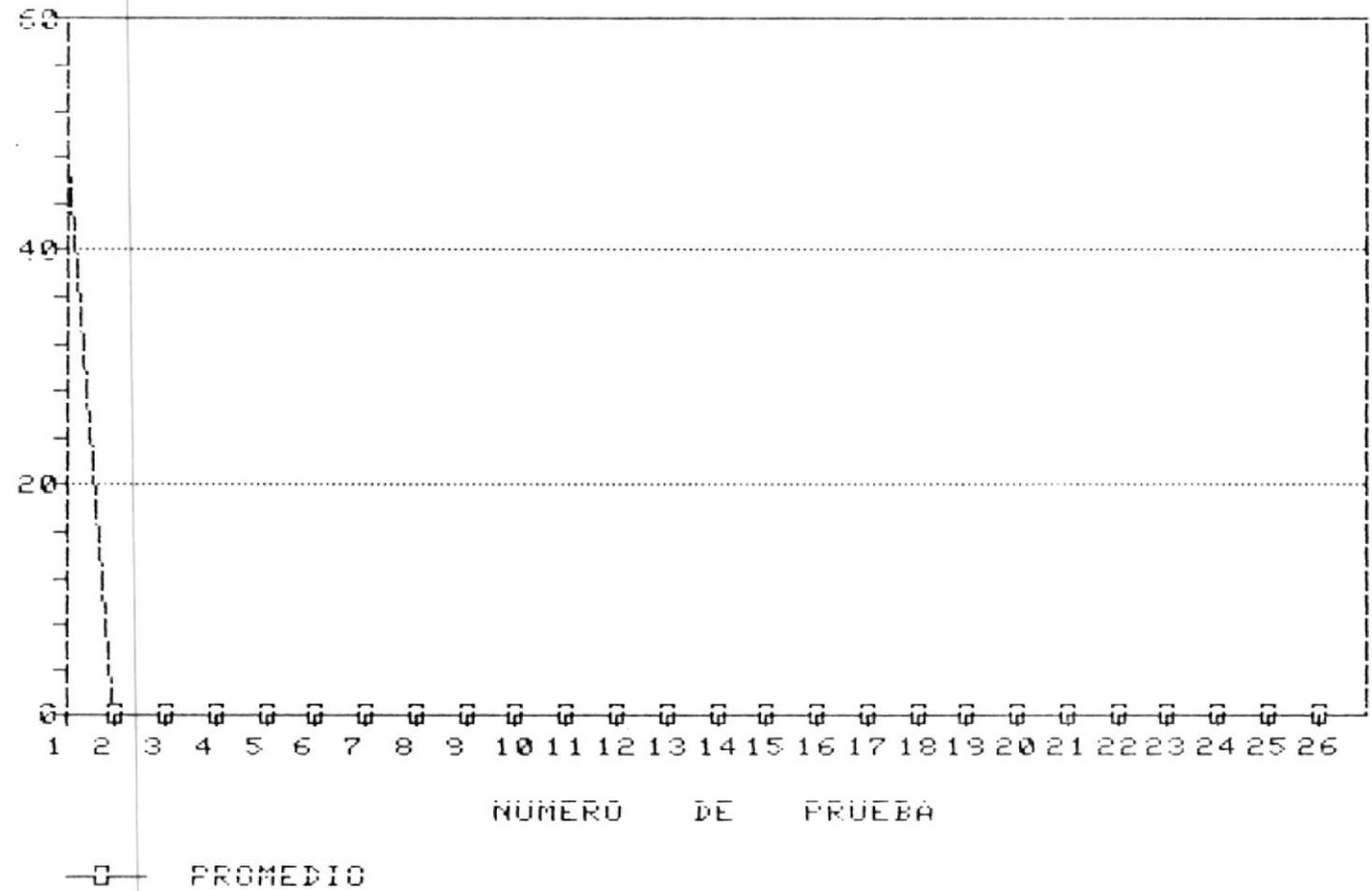
GRAFICO DE BARRA (B) O DE LINEA (L)

F10 --> FINALIZAR

ESCUELA: INGENIERIA

GRAFICO DE LOS PROMEDIOS OBTENIDOS EN LAS DIFERENTES PRUEBAS

PROMEDIO OBTENIDO EN PRAS



### 3.5.6 LISTADO DE LOS RESULTADOS UTILIZANDO LA ESCALA ESTANDAR

Utilizando una fórmula estadística, cuya media es 50 y la desviación estándar es 10 se obtiene una escala, denominada Estándar, cuyas puntuaciones aclaran al estudiante si su puntaje fue alto, medio o bajo con respecto al resto de personas que se presentaron al mismo examen.

Si ud. va a imprimir el listado de los resultados utilizando la escala estándar, se verifica que exista información de preguntas, si no hay información se displaya el mensaje de error "NO SE HAN INGRESADO RESPUESTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y retornará al menú de reportes, en caso de que si exista información ud. podrá accesar las siguientes opciones:

#### \* [1] - [9] DIF. ESCUELAS

Son las diferentes escuelas de la ESPOL.

Luego que ud. elige la escuela de la cual se va a imprimir el listado de calificaciones, se le solicitara ingrese el año, si ud. no ingresa el dato irá a pedir otra opción pero si lo ingresa verifica este en el rango correcto si no lo esta displaya el mensaje "AÑO FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo", si el año esta en el rango correcto se verifica contenga pruebas si no las tiene displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION EN EL AÑO ESPECIFICADO". Si existe información solicita el número de la prueba si no ingresan el dato se irá a pedir otra opción pero si ud. lo ingresa se verifica no sea cero ni diferente de número si lo es se displaya el mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO", si el número de la prueba no es inválido se verifica este en el rango correcto si no lo esta se displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO Mínimo - Máximo".

Si todo esta correcto se pide confirme la impresión con el mensaje "CONFIRME IMPRESION S/N", si ud. responde afirmativamente se displaya el mensaje de advertencia "ALISTE LA IMPRESORA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y se imprimirá el listado.

#### \* F9 --> MENU ANTERIOR

Si ud. elige ésta opción retornará al menú de reportes.



\* F10 --> FINALIZAR

Si ud. elige ésta opción retornará al DOS.

Si ud. elige una opción diferente a las explicadas se displayará el mensaje de error "OPCION NO DISPONIBLE - TRATE OTRA VEZ".

Ejemplo No. 59

LISTADO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS UTILIZANDO LA ESCALA ESTANDAR

4008 SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 13:31:46  
CETED - ESPOL  
\*\*\* ESCALA ESTANDAR \*\*\*

1989 [1] ACUACULTURA No. PRUEBA: 1  
[2] ARQUEOLOGIA  
[3] COMPUTACION  
[4] INGENIERIA  
[5] T. ALIMENTOS  
[6] T. ELECTRICA  
[7] T. MECANICA  
[8] T. PESQUERA  
[9] MECANIZACION AGRICOLA

-> MENU ANTERIOR CONFIRME IMPRESION S/N FJO --> FINALIZAR

-----  
**ESCALA ESTANDAR**  
 -----

CODIGO	NOMBRE	PUNTAJE ESTANDAR =====
14044250	ALEJANDRO ALEJANDRO VICTOR H.	46.54
13436390	ALVARADO FREIRE JORGE RAUL	45.81
09111080	ALVARADO RIVADENEIRA MARCELO R	68.65
00000008	ANDRADE PERALLOZA JULIO ROBERTO	39.91
11224780	AGUIH ABIKARAM ALBERTO GABRIEL	72.34
00000006	ARELLANO HANNA ALEX GUSTAVO	53.18
00000009	AREVALO GUILLEN CATHERINE	34.01
13074052	ASTUDILLO SIGUENSA LUIS RONULO	59.07
09555260	BERMUDEZ HOYOL MILTON MAURICIO	50.97
08913270	BODERO SEMIGLIA ALVARO DAVID	59.07
00000003	BORBOR BORBOR AURA MARIBEL	45.07
00000013	CALLE DELGADO K. PAOLA	47.28
10521730	ERAZO PAZMIRIO DIEGO MAURICIO	50.23
00000016	FABARDO BALSECA WALTER F.	47.28
00000012	FUEL CHILA EDUARDO JOSE	41.38
11516870	HUAMAN MARCILLO WASHINGTON E.	56.86
00000015	JAIRO MORAN GARCIA	45.07
13639290	JIMENEZ COPA MARIA ELIZABETH	46.54
00000024	MARTINEZ MACIAS PEDRO EUGENIO	58.33
11114080	MARTINEZ RIVERA CESAR F.	43.60
00000023	MIRO MAHNKE DIETER MANUEL	51.70
10499490	MORA ZARATE JAIME ENRIQUE	47.28
00000011	MORAN ESPINOZA JURY MORAN	22.22
00000020	MORENO RIOFRIO ALEX RUPERTO	58.33
03046980	MUECKAY MORALES JULIO CESAR	53.91
00000010	NAVARRETE DEL PINO JOSE F.	43.60
00000018	PEREZ LEON OSCAR SANTIAGO	43.60
00000001	RAMOS ROMERO WILSON JAVIER	42.86
08981160	RODRIGUEZ FIERRO HAROLD O.	46.54
00000019	RODRIGUEZ VIERA SYLVIA M.	51.70
00000004	ROSA ELENA ORDOÑEZ VIVERO	71.00
11431750	SABANDO MOLINA CARLOS EDISON	35.49
00000022	SALAZAR CABELLO RAFAEL EMILIO	65.70
00000002	SANTOS CORONEL TANYA	43.81
13265286	SUAREZ RIVERA PABLO JAVIER	47.28
00000007	TUASA PERAFIEL JORGE ALFREDO	54.65
00000021	ULLAURI CASTRO MARTHA	37.70
11127280	VERA JARAMILLO JAVIER IGNACIO	48.02
13791760	VIERA DUQUE CESAR GUILLERMO	61.28
00000005	VILLAMAR REGALADO FERNANDO V.	59.81
00000014	YANES VERDESOTO FRANKLIN W.	42.12
2855580	ZURITA LOOR LUIS ISRAEL	57.60

PRUEBA: 1

ESCUELA: INGENIERIA

No. ALUMNOS: 42

---

**ESCALA ESTANDAR**


---

**INTERPRETACION DE LOS PUNTAJES ESTANDAR**

Puntajes entre	Interpretación	% población con puntajes inferiores
de 33	Muy inferior	1.00
37	Inferior	2.00
41	Bajo	4.00

Puntajes entre	Interpretación	% población con puntajes inferiores
47	Medio Bajo	15.00
52	Medio	5.00
57	Medio Alto	4.00

Puntajes entre	Interpretación	% población con puntajes inferiores
62	Alto	2.00
67	Superior	1.00
o más	Muy Superior	3.00



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

### 3.6 FIN DE ELABORACION DE PRUEBA

### 3.6 PROCESO DE FIN DE ELABORACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES

Este proceso se deberá ejecutar una vez que el diseño de la prueba de aptitud haya finalizado, es decir se hayan ingresado las cien preguntas definitivas que constarán en la prueba.

Una vez que se ejecuta este proceso, ud. sólo podrá consultar las preguntas de la prueba y consultar cuales son idoneas. Además con este proceso ud. estará en capacidad de "TRABAJAR CON LAS RESPUESTAS" de dicha prueba.

Si ud. selecciono esta opción y si no se han ingresado con anterioridad preguntas a la prueba se displayará el mensaje de error: "NO EXISTE INF. EN EL ARCHIVO DE PREGUNTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y saldrá del proceso.

Si existe información le pedirá el año: si ud. no ingresa el dato, saldrá del proceso pero si ud. ingresa el año verifica que este en el rango correcto, es decir 1989 y el año actual, si no cumple esta condición se displaya el mensaje de error "AÑO FUERA DE RANGO año mínimo - año máximo".

Si ud. ingreso el año correcto procede a verificar si existen pruebas en ese año, si no las hay se displaya el mensaje de error "NO EXISTE INFORMACION DE LA PRUEBA PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y saldrá del proceso: en caso contrario solicita el número de la prueba a procesarse, si ud. no ingresa el dato saldrá del proceso, pero si ud. lo ingresa verifica que sea un número y no sea cero, si lo es se displaya mensaje de error "UD. INGRESO UN NUMERO DE PRUEBA INVALIDO". Si el número de prueba es válido, verifica este en el rango correcto si no lo está displaya el mensaje de error "PRUEBA FUERA DE RANGO No. mínimo - No. máximo".

Si el número de la prueba esta en el rango correcto se verificará que la prueba exista y en caso de no existir se displayará el mensaje de error "PRUEBA INEXISTENTE".

Si el año y el número de la prueba estan correctos pero no existen cien preguntas en la prueba seleccionada se displaya el mensaje de error "SOLO EXISTEN No. de preguntas existentes PREGUNTAS PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR" y saldrá del proceso.

Si existen las cien preguntas pero el proceso fue ejecutado anteriormente se displaya el mensaje de error "EL PROCESO FUE EJECUTADO ANTERIORMENTE PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR".

Si todo está correcto se displaya el mensaje de advertencia: "EL PROCESO SOLO PUEDE SER EJECUTADO UNA VEZ PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR". Luego el mensaje: "CONFIRME EL PROCESO S/N". Si ud. no confirma el proceso saldrá del mismo en caso contrario se realizará el proceso de fin de elaboración de prueba, con lo cual ud. estará capacitado para trabajar con las respuestas de la misma.

**Nota:** Este proceso se deberá ejecutar para cada prueba que se diseñe y sólo podrá ejecutarse una vez (no es reversible).



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Ejemplo No. 60

PROCESO DE FIN DE ELABORACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES

SISTEMA DE ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PRUEBAS DE APTITUDES 19/05/89  
CETED - ESFOL 13:33:58  
\*\*\* MENU PRINCIPAL \*\*\*

No. PRUEBA: 01

- [1] MANEJO DE ARCHIVOS
- [2] MANEJO DE DATOS
- [3] CAMBIAR CLAVE
- [4] CONSULTAS
- [5] REPORTES
- [6] FIN DE ELABORACION DE PRUEBA

F10 --> FINALIZAR

PROCESO FUE EJECUTADO ANTERIORMENTE. PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR



BIBLIOTECA  
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS