

**Bond&Fox3Chapter5_SPA.pdf: Bond y Fox (3ª. Ed) (2015) Aplicando el Modelo de Rasch ...
Capítulo 5: La Prueba PRTIII**

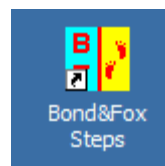
Se presentan los datos del Capítulo 5 Razonamiento Piagetiano Tarea III - datos PRTIII analizados en el libro de Bond y Fox (3ª. Ed).

Si Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt y este Tutorial ya aparecen en su pantalla, avance a la sección **Recordemos algunos datos sobre la prueba de Tareas de Razonamiento Piagetiano – PRTIII.**

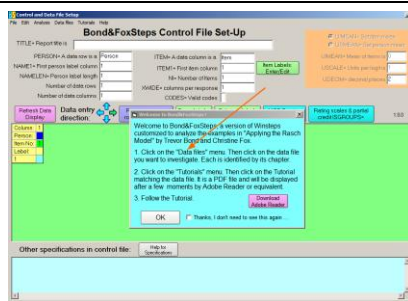
En caso contrario, por favor instale **Bond&FoxSteps** en su computadora haciendo doble clic en el archivo **Bond&FoxStepsInstall.exe** que descargó del sitio Web del libro.

```
001 1001101111110
002 1111111101111
003 1011101110011
004 1011101111110
005 1110010111111
006 1001001100000
007 1001101100010
008 1011111111110
009 1011111101010
010 1111111111111
011 1001111101010
012 1010001100000
```

Ejecute Bond&FoxSteps haciendo clic en el acceso directo del escritorio o desde el menú "Inicio" de Windows.



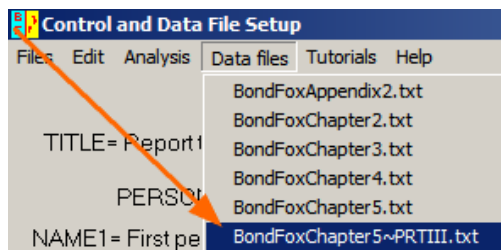
Se despliega la pantalla de configuración del archivo [File Set-Up]. Vamos a seguir las instrucciones del recuadro azul.



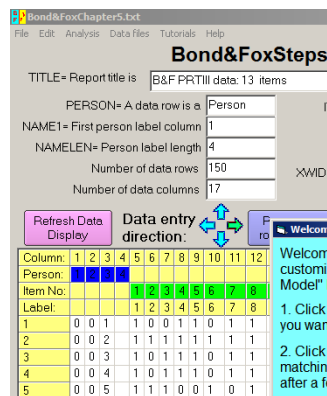
Haga clic en el menú desplegable de "Archivo de Datos" [Data files].

Elija el archivo de ejemplo del Capítulo 5 con el nombre: Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt, basado en la prueba PRTIII.

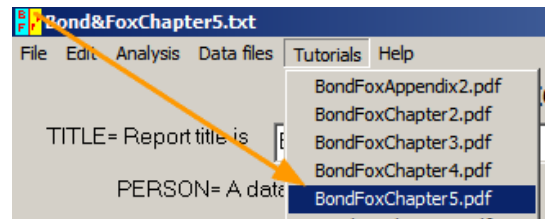
Importante: Puede ver el contenido de este archivo en español al final de este Tutorial.



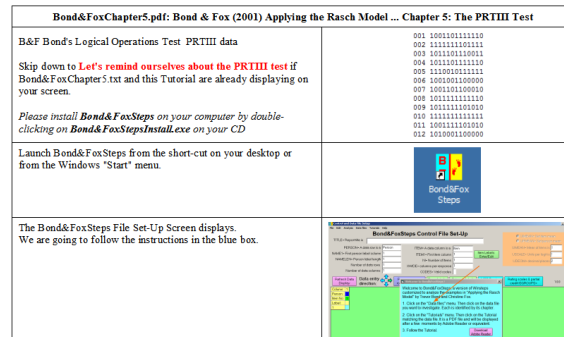
La pantalla presenta las instrucciones de control y datos de Bond&Fox3Chapter5~PRTIII .txt.



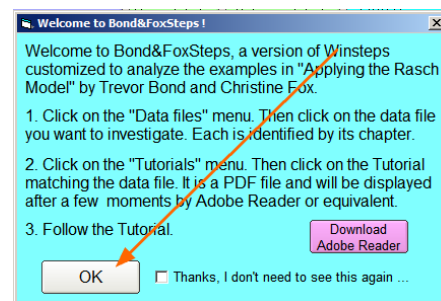
Haga clic en el menú desplegable "Tutoriales" [Tutorials].
 Seleccione "Bond&Fox3Chapter5.pdf" para ver este Tutorial, que corresponde a Bond& Fox3Chapter5~PRTIII.txt



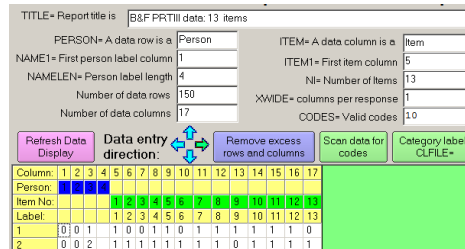
El documento PDF que se presenta en la pantalla contiene el texto que está leyendo en este momento.
Le sugerimos imprimir este Tutorial para futura referencia.



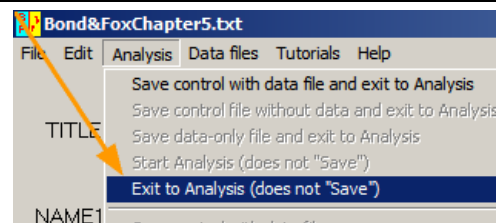
Ahora sigamos paso a paso este Tutorial.
 Haga clic en el botón "Aceptar" [OK] que aparece en el diálogo de bienvenida.



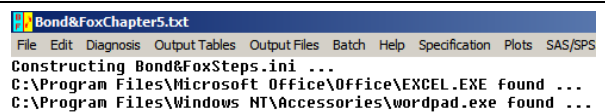
Recordemos algunos datos sobre la prueba de Tareas de Razonamiento Piagetiano – PRTIII.
 Consiste de 13 ítems de respuesta breve administrados a 150 personas; los mismos alumnos de bachillerato que realizaron la prueba BLOT en el conjunto de datos del Capítulo 4.



Hagamos el análisis de estos datos.
 Haga clic en el menú desplegable de "Análisis" [Analysis].
 Elija la opción "Salir del Análisis (sin guardar)" [Exit to Analysis (does not Save)].
 - no necesitamos hacer ningún cambio en este momento.



Al cerrarse la pantalla de configuración de archivo [File Setup] da inicio la fase de análisis.
 En caso de que ésta sea la primera vez que corre un análisis, el programa verificará los recursos disponibles en la computadora.



Bond&FoxSteps (una versión personalizada de Winsteps) reporta correctamente que el archivo de control es Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt.

Al solicitar "Nombre del archivo de reportes de salida" [Report Output File Name], Presione la tecla Enter.

Al solicitar "Especificaciones adicionales" [Extra Specifications], Presione la tecla Enter.

Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 21:13 20
Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\

Name of control file:
C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\Bond&FoxChapter5.txt
Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\

Report output file name (or press Enter for tem

Extra specifications (or press Enter):

Los datos de PRTIII son analizados con el modelo de Rasch.

Como resultado de este análisis se obtienen las medidas (habilidades de las personas y dificultades de los ítems).

También se calculan las estadísticas de ajuste. Importante: Primero se estiman las medidas de las personas y de los ítems y después se calculan las estadísticas de ajuste.

```

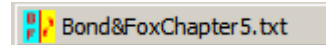
-----
| 5 | .18 | -.0154 | 24 | 8* | |
|-----|
| 6 | .12 | -.0101 | 24 | 8* | |
|-----|
| 7 | .08 | -.0068 | 24 | 8* | |
-----
Calculating Fit Statistics
Standardized Residuals N(0,1) Mean: -.02 S.D.: 1.04
B&F PRTIII data: 13 items
-----
| PERSONS | 150 | INPUT | 150 | MEASURED | INFIT | ZSTD | OHSQ | ZSTD |
| SCORE | 5.7 | 13.0 | .50 | .85 | .98 | .0 | .99 | .2 |
| S.D. | 2.9 | .0 | 1.62 | .18 | .47 | 1.0 | 1.12 | .7 |
| REAL RMSE | .87 | ADJ.SD | 1.37 | SEPARATION | 1.57 | PERSON RELIABILITY | .71 |
-----
| ITEMS | 13 | INPUT | 13 | MEASURED | INFIT | ZSTD | OHSQ | ZSTD |
| MEAN | 62.3 | 143.0 | .00 | .24 | .99 | .0 | 1.08 | .0 |
| S.D. | 35.0 | .0 | 1.76 | .06 | .14 | 1.0 | .59 | 1.1 |
| REAL RMSE | .25 | ADJ.SD | 1.74 | SEPARATION | 7.08 | ITEM RELIABILITY | .98 |
-----
Output written to C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ZOU840WS.TXT
CODES= 10
Measures constructed: use "Output Tables" menus

```

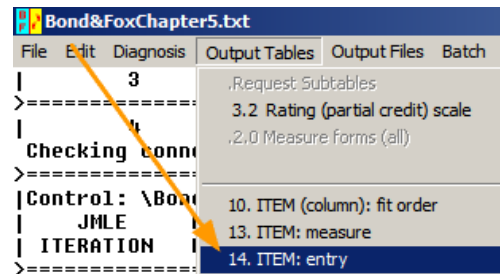
Cierre las ventanas en cualquier momento- ¡siempre puede volver a abrirlas!



Regrese a la opción de "Análisis" haciendo clic en Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt en la barra de tareas de Windows.



Para crear la Tabla 5.2 Estadísticas de Ítems para la prueba PRTIII (Péndulo) de Bond y Fox (3ª. Ed), haga clic en el menú de "Tablas de Salida" [Output Tables], en la pantalla de Análisis [Analysis]. Haga clic en "14. ÍTEM: Entrada" [ITEM: Entry].



La Tabla 14 se despliega en WordPad.

La media cuadrática [Outfit MNSQ] del ítem 8 es enorme: ¡2.98!. El valor esperado de la media cuadrática es 1.0 lógito. Los valores por encima de 2.0 lógitos perjudican a la medición. Definitivamente necesitamos investigar...

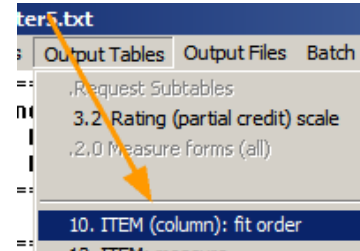
TABLE 14.1 B&F PRTIII data: 13 items ZOU840WS.T
INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED: 150 PERSONS 13 ITEM

PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL.: .71 ... ITEM: REAL SEP.: 7.08

ITEM STATISTICS: ENTRY ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT [MNSQ]	INPIT [ZSTD]	OUTFIT [MNSQ]	OUTFIT [ZSTD]
1	128	150	-3.17	.27	1.25	1.4	1.08	.3
2	7	150	3.39	.41	.91	-.2	.64	-.3
3	42	150	.80	.21	1.17	1.5	1.09	.4
4	76	150	-.61	.19	.94	-.6	.98	.0
5	70	150	-.37	.19	.93	-.7	.90	-.5
6	39	150	.94	.21	1.17	1.5	1.29	1.0
7	80	150	-.76	.19	.82	-1.8	.75	-1.4
8	123	150	-2.80	.25	1.09	.6	2.98	2.8
9	48	150	.53	.20	1.04	.4	1.30	1.2
10	81	150	-.80	.19	1.00	.0	.86	-.7
11	45	150	.66	.20	.85	-1.4	.72	-1.1
12	71	150	-.41	.19	.97	-.3	.83	-1.0
13	13	150	2.60	.31	.78	-1.0	.66	-.4

En la pantalla de Análisis [Analysis] haga clic en "Tablas de Salida" [Output Tables].
 Seleccione la opción "10. ÍTEM (columna): ordenado por ajuste" [ITEM (column): fit order].



La Tabla 10 de Bond&FoxSteps es igual a la Tabla 14, pero ordenada por *desajuste*. En el renglón superior de la lista se tiene el ítem 8 identificado previamente.

TABLE 10.1 B&F PRTIII data: 13 items ZOU840WS.T
 INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED: 150 PERSONS 13 ITEM
 PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL.: .71 ... ITEM: REAL SEP.: 7.08

ITEM STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT [MNSQ]	OUTFIT [MNSQ]	ZSTD
8	123	150	-2.80	.25	1.09	2.98	2.8
9	48	150	.53	.20	1.04	1.30	1.2
6	39	150	.94	.21	1.17	1.51	1.29
1	128	150	-3.17	.27	1.25	1.41	1.08
3	42	150	-.80	.22	1.17	1.51	1.09
10	81	150	-.80	.19	1.00	.01	.86
4	76	150	-.61	.19	.94	-.61	.98
12	71	150	-.41	.19	.97	-.31	.83
5	70	150	-.37	.19	.93	-.71	.90
2	7	150	3.39	.41	.91	-.21	.64
11	45	150	.66	.20	.85	-1.41	.72
7	80	150	-.76	.19	.82	-1.81	.75
13	13	150	2.60	.31	.78	-1.01	.66

Observe que sólo las estadísticas de **Outfit** (tanto MnSQ = 2.98 como ZStd = 2.8) exceden los valores deseables – lo cual implica que tienen un comportamiento errático.

No hay ningún otro desajuste notable; ni siquiera las estadísticas del Infit para el mismo ítem 8.

Pasemos a la Tabla 10.6 Respuestas más inesperadas [Most unexpected responses]. Vemos que la respuesta más sorprendente (inesperada o errática) ocurre en el ítem 8, porque la persona 54 dio una respuesta incorrecta de 0. Siendo un ítem fácil, se esperaría una respuesta correcta de 1, de acuerdo con el modelo de Rasch, para esta persona.

TABLE 10.6 B&F PRTIII data: 13 items ZOU840WS.TXT Aug 16 21:13 2006
 INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED: 150 PERSONS 13 ITEMS 2 CATS 1.0.0

MOST UNEXPECTED RESPONSES

DATA	(OBSERVED)	(EXPECTED)	(RESIDUAL)	ST. RES.	(MEASDIFF)	ITEM	PERSON	ITEM	PERSON
0	0	1.00	-1.00	-17.19	5.44	8	54	8	055
1	1	.02	.98	7.64	-3.84	13	135	13	140
1	1	.02	.98	7.09	-3.63	2	22	2	022
1	1	.02	.98	6.27	-3.57	6	24	6	024
0	0	.96	-.96	-5.10	3.02	8	82	8	086
0	0	.96	-.96	-5.10	3.02	8	29	8	029
1	1	.04	.96	5.03	-3.17	9	93	9	098
1	1	.04	.96	5.03	-3.17	9	52	9	052
0	0	.96	-.96	-4.97	3.23	9	2	9	002

¿Es creíble la respuesta de "0" de la persona 54? ¿Cómo analizar esta respuesta? Cualitativamente, podríamos:

1. Regresar a la hoja de respuestas de este niño para ver si la respuesta al ítem 8 fue calificada correctamente por el investigador. ¿Se calificó como incorrecta cuando en realidad era correcta? y/o
2. Verificar que el dato contenido en el archivo corresponde con la marca en la hoja de respuestas ¿Se capturó mal la marca en el archivo de datos?

¿Convendría clasificar la respuesta como dato omitido?. Si quiere probar esta posibilidad, vaya al recuadro "Otras especificaciones en el archivo de control" [Other specification in control file] de la pantalla de configuración de datos, copie estas líneas y vuelva a correr el análisis:

EDFILE=*

54 8 m

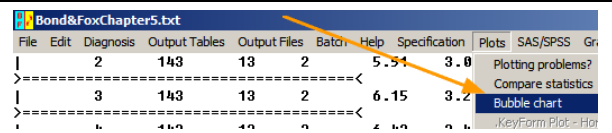
*

Estas instrucciones convierten la respuesta de la persona 54 en una "m" para el ítem 8, para ser tratada como "no administrada". Pero no haremos eso ahora...

Pasemos a ver el Mapa de Camino de las Variables de la Prueba PRTIII.

Si usted quiere crear la gráfica de Excel que formó la base de la Figura 5.4 de Bond y Fox (3ª. Ed), denominada Mapa de Camino de las variables de la prueba PRT-III (Péndulo) [Variable pathway for PRT-III Pendulum], haga clic en el menú desplegable de Dibujos [Plots].

Seleccione la opción "Gráfica de Burbujas" [Bubble chart].

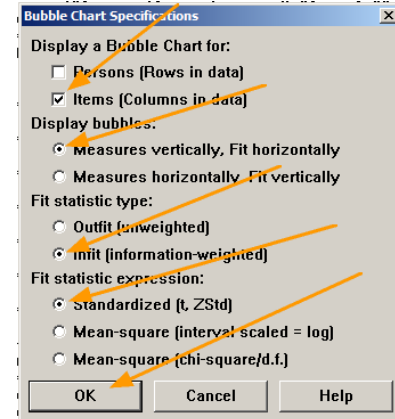


Se presenta el diálogo "Especificaciones de Gráfica de Burbujas" [Bubble Chart Specifications].

Marque los siguientes elementos de la lista:

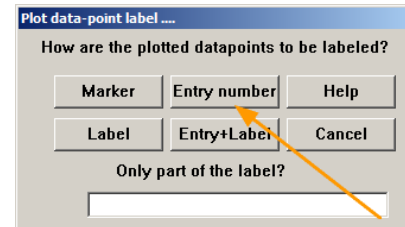
- "Ítems"
- "Medidas en el eje vertical" [Measures vertically]
- "Infit"
- "Estandarizado" [Standardized]

Haga clic en el botón "Aceptar" [OK].



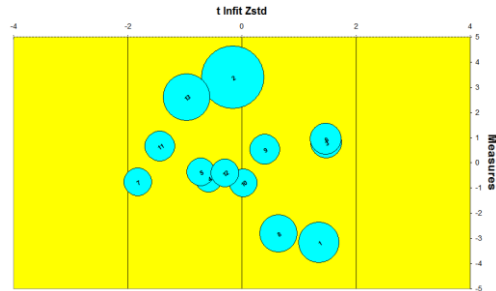
El control pasa al diálogo "Etiqueta para el dibujo de los datos..." [Plot data-point label ...].

Haga clic en "Número de entrada" [Entry number].



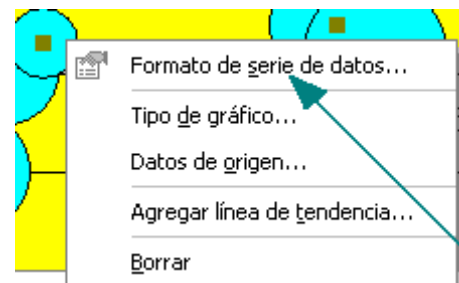
Deje transcurrir un momento para que se despliegue el dibujo de Excel.

Las burbujas son demasiado grandes y deben escalarse manualmente. El diámetro de la burbuja más grande (ítem 2) debería tener un diámetro de aproximadamente 1 lógito (S.E.= 0.44; entonces $2 \times 0.44 = 0.88$ lógitos).



Haga clic con el botón derecho en el borde de cualquier burbuja para que aparezca un menú desplegable. Haga clic en "Formato de Serie de Datos" [Format Data Series] para que se despliegue la siguiente ventana de diálogo (no elija "Formato de etiquetas de datos" ni "Formato de punto de datos").

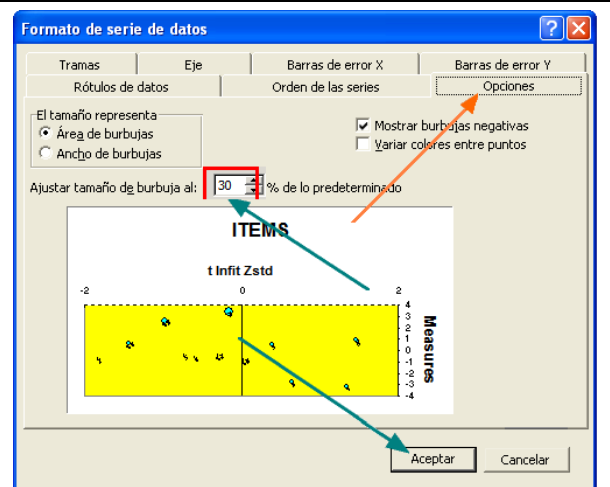
Si no logra ver "Formato de Serie de Datos" mueva un poco el ratón hacia el borde de una burbuja y vuelva a hacer clic con el botón derecho.



Dentro del diálogo "Formato de serie de datos", haga clic en la pestaña "Opciones" [Options].

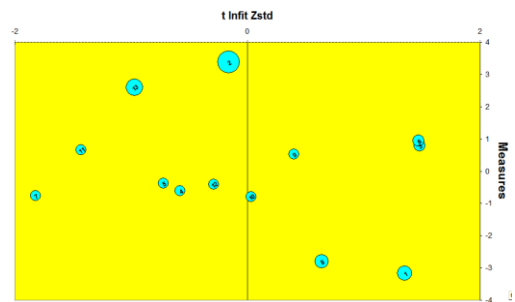
Localice "Ajustar el Tamaño de burbuja al: " o "Escala de burbuja al: " [Scale bubble size to] y elija 30 %.

Haga clic en el botón "Aceptar" [OK].



Ahora tenemos una mejor presentación del Mapa de Camino.

El *radio* de la burbuja debería ser del tamaño del error estándar. El error estándar promedio de la Tabla 14 (que veremos pronto) es de 0.25 lógitos (verticalmente), así que estas burbujas se aproximan al tamaño correcto.



Cierre todas las ventanas abiertas.

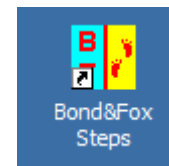


La Figura 5.5 de Bond y Fox (3ª. Ed) "Relación de personas comunes entre las pruebas BLOT y PRTIII", es una gráfica de dispersión que combina las medidas de los 150 niños que respondieron la prueba PRTIII con sus medidas en la prueba BLOT.

Se tienen dos técnicas para crear esta gráfica. La primera es producida completamente por Bond&FoxSteps. La segunda utiliza la hoja de cálculo de Excel denominada "Invariancia" disponible en el sitio Web del libro.

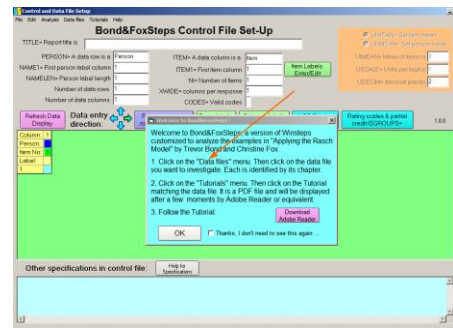
Para crear esta gráfica, necesitamos las medidas de las personas en la prueba BLOT, así como las medidas de las personas en la prueba PRTIII. Recuerde que los mismos 150 estudiantes de bachillerato contestaron ambas pruebas.

Hagamos otra corrida de Bond&FoxSteps aprovechando que se puede correr más de un análisis al mismo tiempo. Haga clic en el acceso directo del escritorio para Bond&FoxSteps o en el menú de Inicio de Windows.



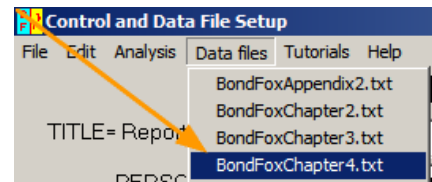
Se despliega la pantalla de configuración del archivo [File Set-Up]. Cierre las instrucciones del recuadro azul.

Ahora simplemente repita el análisis que hizo de los datos BLOT en el tutorial del Capítulo 4.

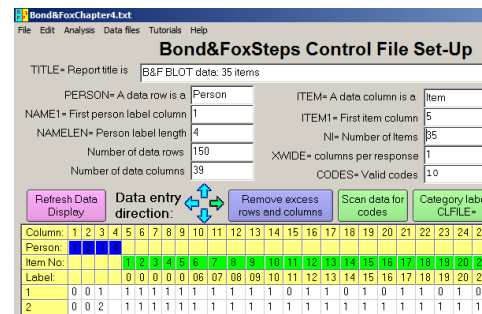


Haga clic en el menú desplegable de "Archivo de Datos" [Data files].

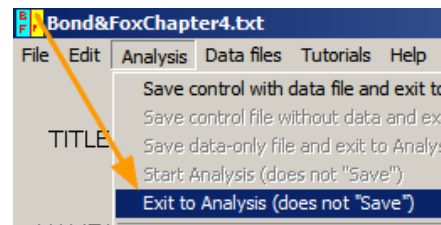
Elija el archivo de ejemplo del Capítulo 4 con el nombre: Bond&Fox3Chapter4.txt, para la prueba BLOT.



La pantalla presenta las instrucciones de control y datos de Bond&Fox3Chapter4.txt.



Hagamos el análisis de estos datos BLOT. Haga clic en el menú "Análisis" [Analysis] Seleccione la opción "Salir del Análisis (sin guardar)" [Exit to Analysis (does not Save)]. - no queremos hacer ningún cambio en este punto.



Bond&FoxAnalysis (una versión personalizada de Winsteps) reporta correctamente que el archivo de control es Bond&Fox3Chapter4.txt.

Cuando solicite "Nombre del archivo de reportes de salida" [Report Output File Name], Presione la tecla Enter.

Al solicitarle "Especificaciones Adicionales" [Extra Specifications], Presione la tecla Enter.

```

Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 5:42 20
Current Directory: c:\Bond&FoxSteps\Bond-data\

Name of control file:
C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\Bond&FoxChapter4.txt
Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\

Report output file name (or press Enter for tem

Extra specifications (or press Enter):
    
```

Los datos de la prueba BLOT se analizan con el modelo de Rasch.

Como resultado del análisis se construyen las medidas (habilidades de las personas y dificultades de los ítems), posteriormente se calculan las estadísticas de ajuste.

```

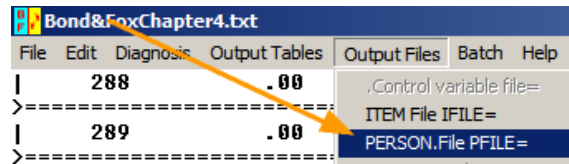
-----
| 299 | .00 | .0000 | 125 | 28* |
-----
| 300 | .00 | .0000 | 125 | 28* |
-----
Calculating Fit Statistics
Standardized Residuals: N(0,1) Mean: .01 S.D.: .97
B&F BLOT data: 35 items
-----
| PERSONS | 150 | INPUT | 150 | MEASURED | ERROR | INFIT | ZSTD | OHSO | ZSTD |
| MEAN | 26.2 | 35.0 | 1.57 | .54 | .99 | .1 | .95 | .11 |
| S.D. | 6.2 | .0 | 1.38 | .28 | .18 | .6 | .46 | .71 |
| REAL RMSE | .57 | ADJ.SD | 1.17 | SEPARATION | 2.06 | PERSON RELIABILITY | .81 |
-----
| ITEMS | 35 | INPUT | 35 | MEASURED | ERROR | INFIT | OUTFIT | |
| MEAN | 109.9 | 147.0 | .00 | .24 | 1.00 | .1 | .95 | -.11 |
| S.D. | 19.5 | .0 | .97 | .06 | .11 | 1.0 | .31 | 1.21 |
| REAL RMSE | .25 | ADJ.SD | .93 | SEPARATION | 3.79 | ITEM RELIABILITY | .93 |
-----
Output written to C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\200610MS.TXT
CODES= 10
Measures constructed: use "Output Tables" menu

```

Aquí se presenta un nuevo paso: Necesitamos las medidas de las personas de la prueba BLOT para realizar la gráfica de la Figura 5.5 de Bond y Fox (3ª. Ed).

Haga clic en el menú de "Archivos de Salida" [Output files].

Haga clic en "PERSONA.Archivo PFILE=" [PERSON .File PFILE=].

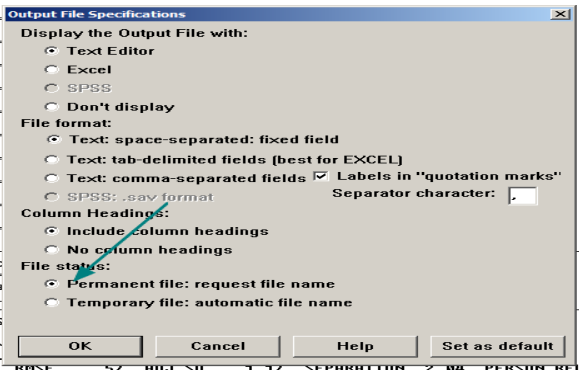


Se presenta el diálogo "Especificaciones del Archivo de Salida" [Output File Specifications].

Marque los siguientes elementos de la lista:

- "Editor de Textos" [Text Editor]
- "Texto: separado con espacio" [Text: space-separated]
- "Incluir encabezados de columna" [Include Column Headings]
- "Archivo Permanente" [Permanent file]

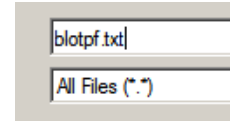
Haga clic en el botón "Aceptar" [OK].



Escriba el nombre del archivo: blotpf.txt.

Haga clic en "Guardar" [Save].

Las medidas de las personas serán guardadas en este archivo blotpf.txt.



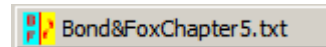
Ahora WordPad abrirá el archivo blotpf.txt.

El número de entrada de la persona está en la columna 1; la medida de cada persona está en la columna 2 y el error estándar en la columna 6. Estos son los valores que necesitaremos para producir la gráfica.

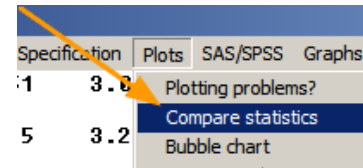
PERSON	ENTRY	MEASURE	STTS	COUNT	SCORE	ERROR
1	1	1.57	1	35.0	29.0	.48
2	2	3.95	1	35.0	34.0	1.03
3	3	1.84	1	35.0	29.0	.48
4	4	3.95	1	35.0	34.0	1.03

Regrese a la prueba PRTIII, que debe estar todavía en su barra de tareas de Windows.

En caso contrario, comience de nuevo Bond&FoxSteps y analice los datos de Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt.

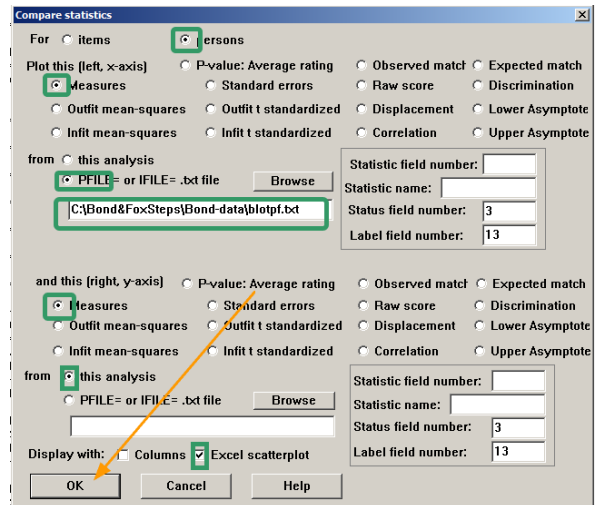


Ahora vamos a construir la Figura 5.5.
 En la ventana del análisis de Bond&FoxChapter5 haga clic en el menú desplegable "Dibujos" [Plots].
 Seleccione la opción "Comparar Estadísticas" [Compare statistics].



En el diálogo "Comparar Estadísticas" [Compare statistics], marque "Personas" [Persons].

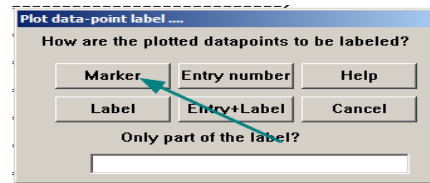
El eje X corresponde a los datos de la prueba BLOT.
 Marque graficar "Medidas" [Measures], desde "PFILE" y escriba "blotpf.txt" en el recuadro o use el botón "Búsqueda" [Browse] para encontrar *blotpf.txt*.



En el eje Y se tendrán los datos de la prueba PRTIII.
 Haga clic en "Medidas" [Measures] y "Este Análisis" [This Analysis].

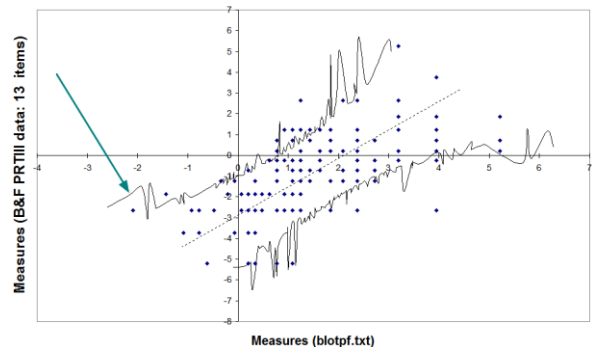
Solicite desplegar el "Diagrama de dispersión de Excel" [Excel scatterplot].
 Seleccione el botón "Aceptar" [OK].

El control pasa al diálogo "Etiqueta para el Dibujo de los Datos..." [Plot data-point label ...]
 Haga clic en el botón "Marcador" [Marker] para que el dibujo de Excel se parezca a la Figura 5.2

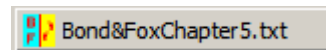


Después de algunos cálculos numéricos, Excel presenta la gráfica.

Las líneas irregulares limitan el intervalo de 95% de confianza, pero vemos que estas líneas no son tan suaves como las mostradas en la Figura 5.5, para las cuales los autores usaron "Agregar línea de tendencia-Polinómica" de Excel [Add Trendline-Type Polynomial].

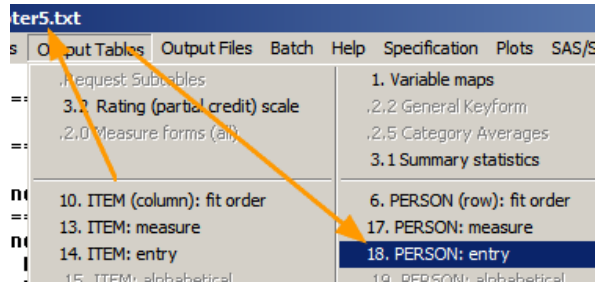


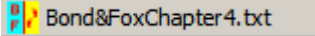
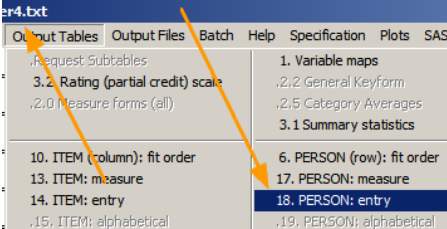

En la barra de tareas haga clic en Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt.



La tabla 5.3 de Bond y Fox (3ª. Ed) contiene la información de las personas de los análisis de BLOT y PRTIII.

Haga clic en el menú desplegable "Tablas de Salida" [Output Tables]
 Seleccione "18. Personas: Entrada" [PERSON: Entry].



<p>La Tabla 18 aparece para la prueba PRTIII.</p>	<pre>TABLE 18.1 B&F PRTIII data: 13 items INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED ----- PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL.: .71 ... PERSON STATISTICS: ENTRY ORD -----+-----+-----+-----+-----+ ENTRY TOTAL MODEL NUMBER SCORE COUNT MEASURE S.E. -----+-----+-----+-----+ 1 9 13 1.23 .75 2 12 13 3.76 1.19 3 9 13 1.23 .75 4 10 13 1.85 .83 5 10 13 1.85 .83 6 4 13 -1.24 .74 7 6 13 -.24 .68 </pre>																																																																																	
<p>En la barra de tareas haga clic en los datos de la prueba BLOT del archivo Bond&Fox3Chapter4.txt.</p>																																																																																		
<p>Seleccione "Tablas de Salida" [Output Tables] Haga clic en "18. PERSONAS: Entrada" [PERSON: Entry].</p>																																																																																		
<p>La Tabla 18.1 presenta las medidas de las personas en la prueba BLOT en el mismo orden (entrada).</p>	<pre>TABLE 18.1 B&F BLOT data: 35 items INPUT: 150 PERSONS 35 ITEMS MEASURED ----- PERSON: REAL SEP.: 2.04 REL.: .81 ... PERSON STATISTICS: ENTRY ORD -----+-----+-----+-----+ ENTRY TOTAL MODEL NUMBER SCORE COUNT MEASURE S.E. -----+-----+-----+-----+ 1 29 35 1.84 .48 2 34 35 3.95 1.03 3 29 35 1.84 .48 4 34 35 3.95 1.03 5 33 35 3.19 .75 6 32 35 2.72 .63 </pre>																																																																																	
<p>Usamos Windows para poner una tabla junto a otra. Esta es la información usada para la Tabla 5.3 de Bond y Fox (3ª. Ed).</p> <p>Podemos combinar los archivos de salida de las personas (PFILE) y Excel si queremos hacer algo más sofisticado.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PERSON STATISTICS: ENTRY ORD PRTIII</th> <th colspan="4">PERSON STATISTICS: ENTRY ORD BLOT</th> </tr> <tr> <th>ENTRY NUMBER</th> <th>TOTAL SCORE</th> <th>COUNT</th> <th>MEASURE</th> <th>MODEL S.E.</th> <th>TOTAL SCORE</th> <th>COUNT</th> <th>MEASURE</th> <th>MODEL S.E.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>9</td><td>13</td><td>1.23</td><td>.75</td><td>29</td><td>35</td><td>1.84</td><td>.48</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td><td>13</td><td>3.76</td><td>1.19</td><td>34</td><td>35</td><td>3.95</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>3</td><td>9</td><td>13</td><td>1.23</td><td>.75</td><td>29</td><td>35</td><td>1.84</td><td>.48</td></tr> <tr><td>4</td><td>10</td><td>13</td><td>1.85</td><td>.83</td><td>34</td><td>35</td><td>3.95</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>13</td><td>1.85</td><td>.83</td><td>33</td><td>35</td><td>3.19</td><td>.75</td></tr> <tr><td>6</td><td>4</td><td>13</td><td>-1.24</td><td>.74</td><td>32</td><td>35</td><td>2.72</td><td>.63</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>13</td><td>-.24</td><td>.68</td><td>33</td><td>35</td><td>3.19</td><td>.75</td></tr> </tbody> </table>	PERSON STATISTICS: ENTRY ORD PRTIII					PERSON STATISTICS: ENTRY ORD BLOT				ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	1	9	13	1.23	.75	29	35	1.84	.48	2	12	13	3.76	1.19	34	35	3.95	1.03	3	9	13	1.23	.75	29	35	1.84	.48	4	10	13	1.85	.83	34	35	3.95	1.03	5	10	13	1.85	.83	33	35	3.19	.75	6	4	13	-1.24	.74	32	35	2.72	.63	7	6	13	-.24	.68	33	35	3.19	.75
PERSON STATISTICS: ENTRY ORD PRTIII					PERSON STATISTICS: ENTRY ORD BLOT																																																																													
ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.																																																																										
1	9	13	1.23	.75	29	35	1.84	.48																																																																										
2	12	13	3.76	1.19	34	35	3.95	1.03																																																																										
3	9	13	1.23	.75	29	35	1.84	.48																																																																										
4	10	13	1.85	.83	34	35	3.95	1.03																																																																										
5	10	13	1.85	.83	33	35	3.19	.75																																																																										
6	4	13	-1.24	.74	32	35	2.72	.63																																																																										
7	6	13	-.24	.68	33	35	3.19	.75																																																																										
<p>Cierre todas las ventanas abiertas.</p>																																																																																		
<p>Otro tutorial para comprobar la Invariancia de los datos de la prueba BLOT está disponible en Bond&Fox3Invariance.pdf. Por favor prosiga con dicho tutorial.</p>																																																																																		

Contenido del archivo BondyFox3Cap5~PRTIII_SPA.txt

```
&INST                ; Línea inicial (puede omitirse)
Title = "Datos Bond & Fox PRTIII"
Item1 = 5             ; La respuesta del primer ítem se ubica en la columna 5
NI      = 13          ; Se utilizan los 13 ítems
Name1   = 1           ; La etiqueta de la persona inicia en la columna 1
NameLength = 3       ; La etiqueta de la persona tiene un ancho de 3 columnas
Xwide   = 1           ; Cada observación tiene un ancho de 1 columna
Codes   = 10          ; Los códigos válidos son "1" y "0"
Total   = Yes         ; Presenta el total de puntajes brutos
Chart   = Yes         ; Produce el gráfico de mapa de camino
Mnsq    = No          ; Usa estadísticos estandarizados de ajuste
Uimean  = 0           ; Media de dificultad de los ítems en 0 lógitos
Stbias  = Yes         ; Ajusta la estimación de sesgo
&End

1                ; Las etiquetas originales de los ítems del cuestionario PRTIII son números
2                ; Por favor use un texto para el ítem cuando sea posible!
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
END NAMES
001 1001101111110
002 1111111101111
. . .
158 1011100101010
□
```