

---

---

# *TEORÍA SESIÓN 3*

## *INTRODUCCIÓN DE DATOS*

PEDRO M. VALERO MORA

### ESQUEMA

1.	Registro e Introducción Manual .....	2
2.	Registro Manual, Introducción Automática .....	10
3.	Introducción manual, no hay registro previo .....	11

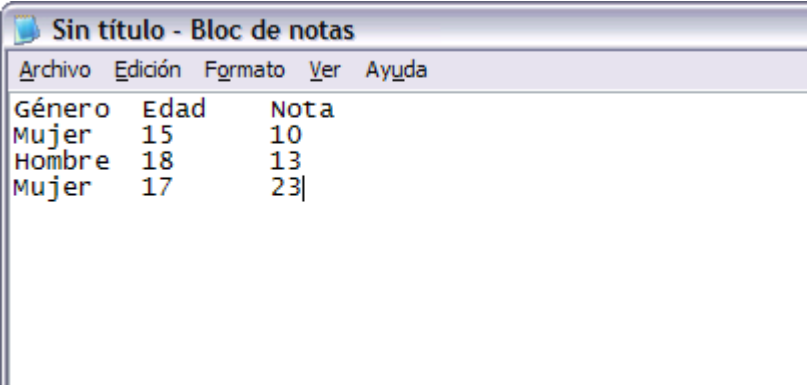
---

---

# 1. Registro e Introducción Manual

*Lo más común*

- **Cuatro tipos de programas**
  - Editores de Texto
  - Hojas de Cálculo
  - Bases de Datos
  - Programas específicos de introducción de datos
- **Editores de Texto**
  - Sencillos
  - Disponibles



Sin título - Bloc de notas

Género	Edad	Nota
Mujer	15	10
Hombre	18	13
Mujer	17	23

- 
- 
- No manipulan o interpretan los datos por lo que confunden menos
  - Apropriados para conjuntos de datos reducidos. También para pasar datos por Internet, entre programas, etc.
  - ***Hojas de Cálculo***
    - Más estructuradas
    - Más fáciles de organizar
    - No tienen características avanzadas para el control de la introducción de datos (aunque esto está cambiando).

---

---

**EJERCICIO 1.1 Copiar este tabla de datos en Excel utilizando la tecla tabulador para separar los campos y después hacer copiar y pegar en un editor de textos.**

Género	Clase	Nota
Hombre	A	1
Mujer	B	4
Hombre	A	5

**EJERCICIO 1.2 Basandose en vuestra experiencia. ¿Qué programa os parece mejor para introducir datos? ¿Excel o un procesador de textos como el bloc de notas?**

- **Bases de Datos**

- Son programas específicos para introducir, almacenar y recuperar datos

<p>No Vale <input type="checkbox"/></p> <p><b>Experiencia ITV</b></p> <p>1. ¿ITV anteriormente? <input type="checkbox"/></p> <p>2. ¿Última vez ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>3. ¿Cuántas veces ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>4. ¿Cómo supo de ésta ITV? <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Pasos ITV</b></p> <p>10. ¿Conoce pasos ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>11. ¿Pagar en banco? <input type="checkbox"/></p> <p>12. ¿Pagar en ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>13. ¿Ir directamente? <input type="checkbox"/></p> <p>14. ¿Mecánico antes? <input type="checkbox"/></p> <p>15. ¿Sabía podía elegir día y hora? <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Alternativas</b></p> <p>22. ¿Alternativa pago? <input type="checkbox"/></p> <p>22. bis ¿Efectivo/Tarjeta? <input type="checkbox"/></p> <p>23. ¿Pagar antes o desp? <input type="checkbox"/></p> <p>24. ¿Alternativas llamada? <input type="checkbox"/></p> <p>25. ¿Comentario aparte? <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Opinión ITV</b></p> <p>5. ¿Opinión favorable ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>6. ¿Obligación ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>7. ¿Bien precio ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>8. ¿Mejora su seguridad ITV? <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Contacto telefónico</b></p> <p>16. ¿Dificultad contacto? <input type="checkbox"/></p> <p>16. bis ¿Qué problemas ITV? <input type="checkbox"/></p> <p>17. ¿Han ofrecido a su gusto día y hora? <input type="checkbox"/></p> <p>19. ¿Trato de la telefon? <input type="checkbox"/></p> <p>20. ¿Información adicional? <input type="checkbox"/></p> <p>20. bis ¿Qué información? <input type="checkbox"/></p> <p>21. ¿Motivo Elección ITV? <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Datos Personales</b></p> <p>26. ¿Edad? <input type="checkbox"/></p> <p>27. ¿Sexo? <input type="checkbox"/></p> <p>28. ¿Profesión? <input type="checkbox"/></p> <p><b>Datos coche</b></p> <p>29. ¿Tipo de vehículo? <input type="checkbox"/></p> <p>30. ¿Propietario? <input type="checkbox"/></p>

- 
- 
- Necesarios cuando se manejan cantidades de datos muy grandes o con estructura muy compleja. Por ejemplo, empresas, universidades, hospitales, etc. utilizan este tipo de programas.
  - Pueden ser excesivos para problemas de análisis de datos estadísticos
  - Permite el trabajo simultáneo
  - Permite hacer plantillas de introducción de datos
  - Permiten hacer búsquedas sofisticadas

- 
- 
- Algunas opciones para introducir datos
    - ◆ Autointroducción de valores (por ejemplo, autor, hora, día)
    - ◆ Valores tomados de otra base de datos (mediante un identificador)
    - ◆ No se puede dejar casillas vacías (el ordenador “pita”) diferente de una lista (para evitar errores)
    - ◆ Diseño gráfico de pantallas (botones de radio, menús, cuadros, listas, etc.)
  - Seguridad (para evitar perder datos)

---

---

- **Programas diseñados para paquetes estadísticos**

The image shows two overlapping windows from the SPSS Data Entry software. The main window, titled "ESOMAR questionnaire.sav - SPSS Data Entry - Form1", displays a questionnaire form. The title bar includes "File Edit View Layout Rules Help". The menu bar contains "File Edit View Layout Rules Help". The toolbar includes icons for file operations, editing, and data entry. The main content area shows the questionnaire text and questions.

**ESOMAR Social Grade questionnaire: English Version**

ESOMAR, the European Society for Opinion and Marketing Research, developed the following questions as a common system for assessing the social and economic standing of the population in the countries of Europe. The goal of the Social Grade questionnaire is to provide a tool that can be used from one country to another so that the true diversity of the market place can be measured. The system is designed for Europe, however may also have applications in other parts of the world as it stands or in a modified form.

Founded in 1949, ESOMAR is the international body representing established market research specialists.

Q.1 INT. RECORD SEX:  male  female

Q.2 What is your age? \_\_\_\_\_ years

Q.3 How many people live in your household including yourself? \_\_\_\_\_

Q.4 How many children under 16 are there? \_\_\_\_\_

Q.5A Are you, in your household the person who contributes most to the household income?  no  yes

The second window, titled "ESOMAR questionnaire.sav - SPSS Data Entry - Builder", is a smaller window that provides a structured view of the questionnaire forms. It has a menu bar with "File Edit View Insert Rules Help". The toolbar includes icons for file operations, editing, and data entry. The main content area shows a table with columns for "Name", "Title", and "Comments".

Name	Title	Comments
Form1	Form1	

Ready

- 
- 
- Más específicos que los otros programas así que no están tan disponibles habitualmente.
  - Comerciales: SPSS vende un programa separado llamado SPSS Data Entry (Edwin no he podido encontrarlo ya más aunque está en los apuntes)
  - Parecidos a los programas de base de datos pero si se van a usar mucho pueden ser más adecuados

---

---

## 2. Registro Manual, Introducción Automática

*Para grandes introducciones de datos*

- **Con Scanner. Dos opciones**

- Papel con marcas ópticas: Más sencillo y seguro. Incómodo para registrar los datos.
- Reconocimiento de caracteres: Hay software que reconoce escritura libre pero el resultado es poco seguro.

### ACTIVIDADES

---

**EJERCICIO 2.1 ¿Teneis experiencia con software que reconozca la escritura? ¿Funciona bien?**

---

---

### 3. Introducción manual, no hay registro previo

*Las contestaciones van directas al ordenador*

- ***Avisos previos***

- Hasta hace poco, la cantidad de gente que estaba acostumbrada a los dispositivos electrónicos no era la suficiente para muchos estudios
- En la actualidad hay más gente acostumbrada pero siempre hay que estudiar las situaciones concretas

- ***Dos posibilidades***

- Con administrador/investigador
- Sin administrador/investigador

---

---

- ***Con investigador/administrador***

- El usuario mete los datos por sí mismo pero hay disponible una persona que controla la introducción de datos

- ◆ Se puede hacer que varios sujetos trabajen juntos a la vez

- El administrador mete los datos

- ◆ El ordenador puede ayudar a evitar errores

- ◆ Los datos son introducidos en el momento

- ◆ La información puede ser transmitida electrónicamente en lugar de trasladar los cuestionarios

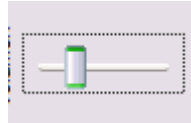
- ◆ Puede ser más engorroso que usar el método tradicional



- 
- 
- ***Sin investigador/administrador***
    - La gente mete los datos por sí mismos
    - Muy típico en cuestionarios por internet
    - Comparado con el cuestionario en papel puede ser más difícil de hacer y limitar los lugares en los que se puede hacer
    - Puede ser mejor desde el punto de vista de la gente para temas “delicados” en encuestas anónimas
    - Leer de la pantalla puede ser cansado para los que contestan

- 
- 
- Las preguntas difíciles pueden entenderse peor (el administrador puede ayudar planteando la pregunta de maneras alternativas)
  - Por otro lado, las explicaciones del administrador pueden hacer que las preguntas aparezcan como diferentes
  - Inconsistencias: Es posible poner un filtro para que ciertas cosas no se puedan responder pero eso puede generar problemas en la entrevista
  - Preguntas con recuerdo libre. A menudo los sujetos dan aproximaciones a lo que quieren decir. Con entrevistador esto se puede aclarar

- 
- 
- Ayudas visuales (por ejemplo preguntas acerca de logotipos, o colores, o imágenes)
  - Pantallas resumen y de corrección
  - Escalas psicofísicas



## ACTIVIDADES

---

**EJERCICIO 3.1** Supongamos que vamos a pasar la encuesta de consumo que se encuentra con el material teórico. Simularemos que se trata de una encuesta telefónica en la que el administrador no puede enseñarle al entrevistado la encuesta (aquí lo simularemos poniéndonos de espaldas al entrevistado). Hacer las preguntas de la primera página. Contesta a las preguntas siguientes. Las contestaciones hay que introducirlas en Excel directamente.

**EJERCICIO 3.2** A partir de la experiencia, ¿qué limitaciones ves al sistema anterior para introducir datos?

**EJERCICIO 3.3 ¿Cómo podría hacerse más fácilmente el proceso? Sugiere mejoras para hacer factible este sistema.**