

# PROGRAMA MANUBENS®

EXPERIAdemII

## Informática y Neurología

- Desarrollo informático y digital global (Medicina)
- Problemas de "hardware"
  - posibilidad de Ordenador en Consultas
- Aplicación de la Informática al día a día
  - Nuevos hospitales informatizados
- Desarrollo de Registros de Pacientes
- Antecedentes (BADISEN, EDMUS...)

# Bases de Datos y Neurología

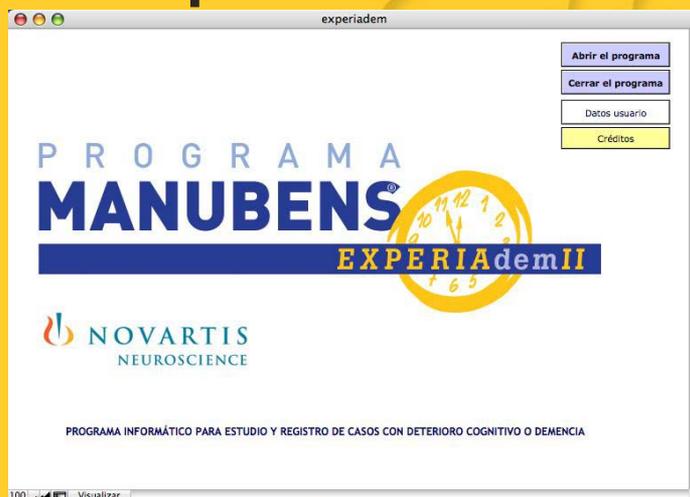
## ■ Ventajas

- Registro de Actividad
- Visión global de paciente
- Docencia e Investigación

## ■ Inconvenientes

- Tiempo de visita
- Equilibrio entre sencillez y capacidad registro
- Compatibilidad con otros sistemas informáticos (Abucasis)

## Qué es Experiadem II?



**Programa informático para el estudio y registro de casos con deterioro cognitivo o demencia**

# Destinatarios

- El programa está diseñado por expertos en neurología de la conducta y demencias, por lo que el mejor rendimiento se obtiene en las consultas especializadas en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.
- Funciona en ordenadores con sistema Windows o apple
- Está preparado para trabajo en red. sólo en tal caso se requiere el programa Filemaker.
- En el protocolo se incluyen diferentes test para cribaje de deterioro cognitivo (screening) que permiten coordinar la atención primaria y especializada trabajando en red.

# Novedades de la versión 2006

- Exportación de datos agrupados por protocolos a cualquier programa estadístico
- Nuevo diseño
- Nuevos tests neuropsicológicos y escalas de valoración
- Valores de referencia en los test cognitivos (GERMCIDE, CERAD, CAMCOG) para diagnosticar el deterioro cognitivo ligero (MCI) y las fases iniciales de los diferentes tipos de demencia
- Neuroimagen y protocolo neuropatológico
- Archivo de imágenes



# Antecedentes de los pacientes

- Ágil modo de registro de los antecedentes de los pacientes
- Se guarda el registro de cada visita, disponiendo de una historia completa
- Se pueden añadir a un informe a partir de los datos introducidos de todos los tests y editarlos en cualquier editor de textos

	no	sí	especificar
Hipertensión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Controlada
Infarto miocardio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	en 1997
Angor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Cardiopatía	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ACVA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Tipo de ictus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Diabetes	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Hepatopatía	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Alcohol	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Tabaco	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	hasta 1990
Trast. Psiquiátricos	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Epilepsia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Down	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
HIV	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Trauma craneal	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Enf. Tiroidea	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Hipercolesterolemia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Otros	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

# Generador de informes

EXPLORACION NEUROPSICOLOGICA

Mini-Mental: 24 / 30

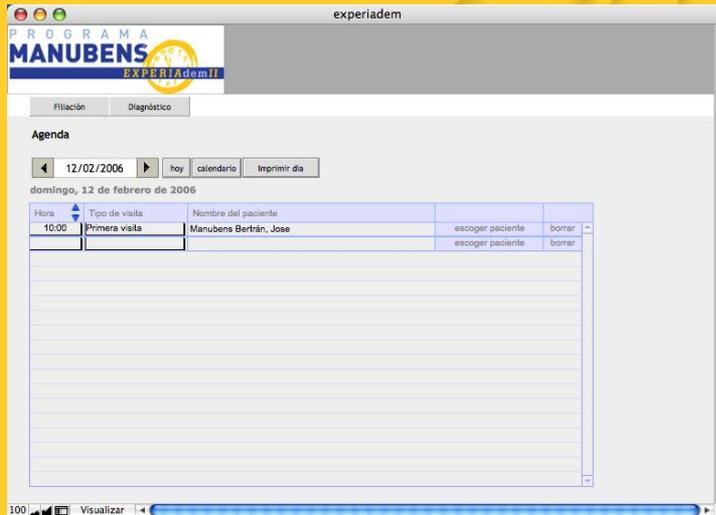
PROTOCOLO GERMCIDE

Conducta general, es consciente de sus dificultades  
Orientación derecha-izquierda: normal  
Denominación: 6 / 6  
Comprensión verbal: 6 / 6  
Repetición: 10 / 10  
Fluidez verbal: puede evocar 12 nombres de animales en un minuto y evoca 8 palabras iniciadas por la letra P en un minuto  
Span de dígitos: 0; Inverso: 7  
Praxia constructiva gráfica (copia del dibujo de un cubo): 6 / 6  
Praxias manuales unilaterales derechas: 10 / 10 ; izquierdas: 10 / 10  
Praxias manuales bilaterales: 8 / 8  
Gnosias auditivas: 2 / 2  
Gnosia de colores: 2 / 2  
Estereognosia: 2 / 2  
Recuerdo inmediato: 6 / 6  
Recuerdo diferido (a los 5 minutos): 0 / 6  
Secuencias unimanuales: 2 / 2  
Tapping: 2 / 2  
Secuencias bimanuales: 4 / 4  
Secuencias gráficas: 4 / 4  
Razonamiento-abstracción: 12 / 12  
Clave de números: 12 ítems en un minuto.

- El informe se edita automáticamente. Al pulsar uno de los botones de la derecha se va rellenando el informe.



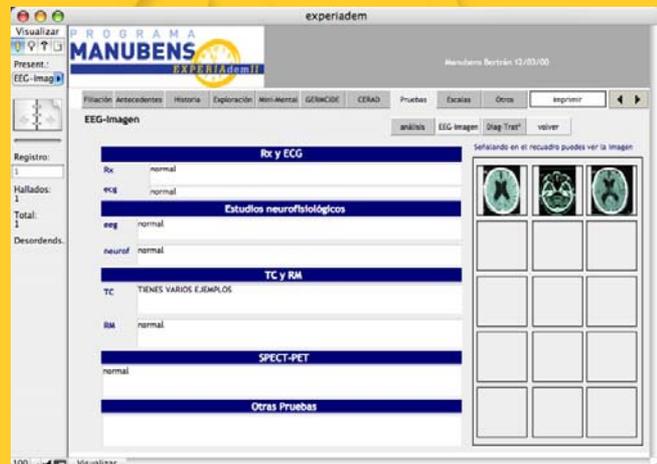
# Usabilidad



- Está diseñado para trabajar directamente con el ordenador durante la consulta.
- Incluye una práctica agenda de gestión de la consulta médica

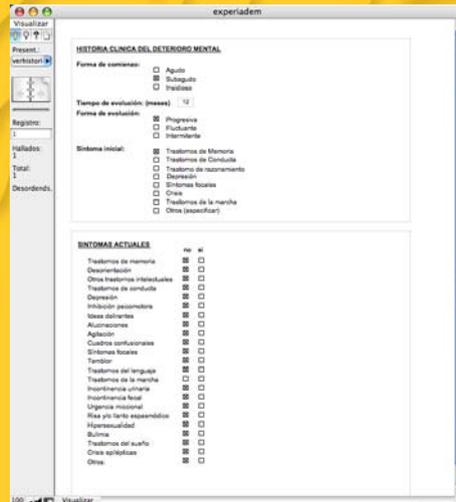
# Neuroimagen

- Permite guardar pruebas de neuroimagen, desde scanner o cámara digital
- Visualización como miniatura o completo
- las imágenes están almacenadas en el archivo y se pueden exportar en el formato original



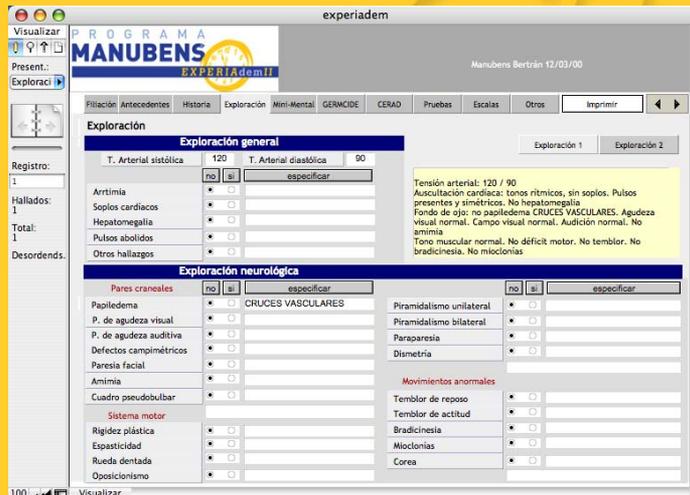


# Anamnesis II



- Informe con redactado automático
- Con formato de impresión específico

# Exploración



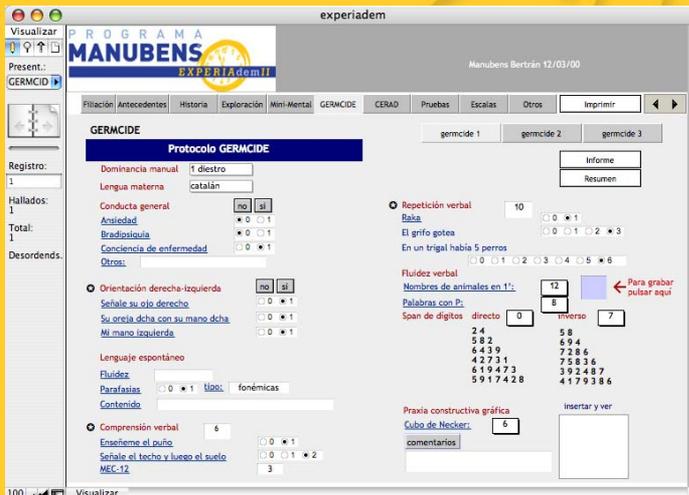
- General y neurológica
- Registro de los todos los datos precisos en la exploración de cada visita.

# Mini-Mental



- Punto de partida para la exploración neuropsicológica del paciente.
- En los diferentes tests neuropsicológicos se han implementado una serie de novedades para facilitar todavía más el empleo del ordenador directamente en la consulta.

# Germicide



- Diseño reestructurado para que sólo ocupe tres pantallas.
- Incluye el Test Barcelona
- Incluye grabación del audio de las palabras de animales

# Resumen de los subtest Germcide

Visualizar: Manubens Bertrán Jose 12-03-2000 Imprimir volver

Percentiles:	5	10	25	50	75	90	95
INFERIOR							
MINIMO							
MEDIO							
MAXIMO							
ORIENTACIÓN TEMPORAL	0	1	[2]				5
ORIENTACIÓN ESPACIAL	[0]	1	2	3	4		5
ORIENTACIÓN DCHA - IZDA	0	1	2				[3]
FLUENCIA	0	1	2	3	4	5	6
DENOMINACION	0	1	2	3	4	5	[6]
COMPRESION	0	1	2	3	4		[6]
REPETICION	0	1	2	3	4	5	6
SPAN DIGITOS	[0]	1	2				7
RECUERDO INMEDIATO	0	1					6
RECUERDO DIFERIDO	[0]	1					6
PRAXIS UNIMANUAL	0	1	2	3	4	5	6
PRAXIS BIMANUAL	0	1	2	3	4		[6]
CUBO	0	1	2	3	4	5	[6]
GNOSIAS	0	1	2	3			[6]
RAZONAMIENTO	0	1	2	3	4	5	6
SECUENCIAS	0	1	2	3	4	5	6
Percentiles:	5	10	25	50	75	90	95

Comentarios

Otra novedad importante en esta versión 2004 es la posibilidad de ver un resumen de los subtest de GERMCIIDE y la distribución en percentiles de un grupo de 103 sujetos normales, sin demencia.

# Batería Neuropsicológica Cerad

La batería consta de los siguientes tests:

1. Mini-Mental State Examination
2. **Fluencia verbal** (nombres de animales en un minuto)
3. Denominación de imágenes del test de **Boston**
4. **Memoria** de una lista de palabras (aprendizaje de una lista de 10 palabras leídas en tres intentos)
5. **Praxis** constructiva (realización de 4 dibujos a la copia)
6. **Recuerdo** de la lista de palabras (recuerdo libre)
7. **Reconocimiento** de la lista de palabras
8. **Recuerdo** de los dibujos de la praxis constructiva
9. **Trail-Making A** y B.

Visualizar: Manubens Bertrán 12/03/00 Imprimir

Filiación: Antecedentes Historia Exploración Mini-Mental GERMCIIDE CERAD Pruebas Escalas Otros

**CERAD**

Adaptado por R.Lanube, J.M.Martinez Lage y J.M.Manubens. Adaptación a FileMaker: J.M.Manubens

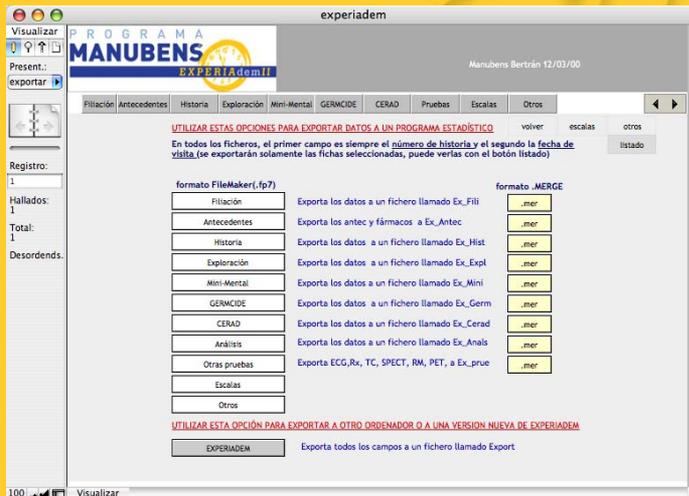
Fluidez verbal	12
Denominación test de Boston	1
Mini-Mental	15
Aprendizaje de palabras	5
Praxis constructiva	4
Recuerdo de la lista de palabras	8
Reconocimiento lista de palabras	8
Recuerdo praxis constructiva	8
Trail-making A	12
Trail-making B	16

boton cerad 1 cerad 2 cerad 3 cerad 4 cerad 5

Informe Perfil Memoria

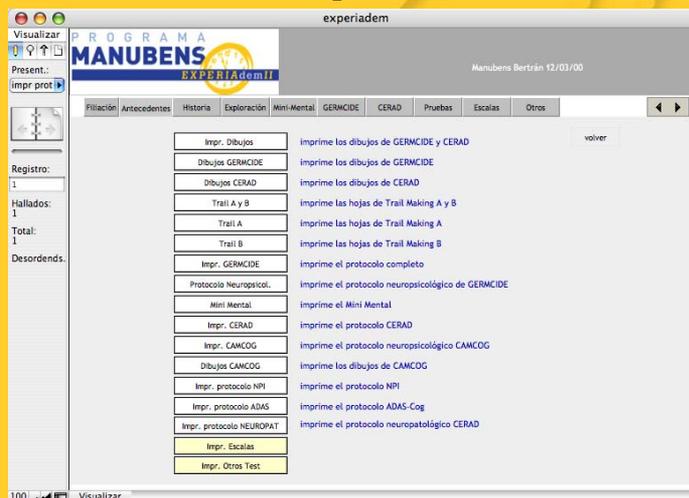


# Exportación de datos



- Datos del paciente, escalas y tests se pueden exportar en formato Filemaker o texto para tratamiento estadístico.
- El número de historia del paciente es el valor central de todos los ficheros

# Impresión de protocolos



Impresión de todos los protocolos sin datos

# Resumen estadístico

	Num	Media	DS	Min.	Máx.
Edad	1	49,0	?	49	49
Evolución	0				
Escolaridad	1	15,0	?	15	15
MASE	1	55,0	?	55	55
MEC	1	18,0	?	18	18
Blessed	1	9,5	?	9,5	9,5
Blessed-B	1	16,0	?	16,0	16,0
Reloj	1	9,0	?	9,0	9,0
Eurotest	1	5,0	?	5,0	5,0
Katzman	1	28,0	?	28,0	28,0
Leyden	1	20,0	?	20,0	20,0
Pfeiffer	1	7,0	?	7,0	7,0

GERMCIDE	Num	Media	DS	Min.	Máx.
Orient. Tem	1	2,0	?	2	2
Orient. Esp	1	0,0	?	0	0
Denominación	1	6,0	?	6	6
Comprensión	1	6,0	?	6	6
Repetición	1	10,0	?	10	10
Fluidez	1	12,0	?	12	12
Fluidez-P	1	8,0	?	8	8
Span directo	1	0,0	?	0	0
Span Inverso	1	7,0	?	7	7
Praxis constr.	1	6,0	?	6	6
Imitac. Dcha.	1	10,0	?	10	10
Imitac. Izda.	1	10,0	?	10	10
Bilateral	1	8,0	?	8	8
Gnosias	1	6,0	?	6	6
Rec. inmediato	1	4,0	?	4	4
Rec. diferido	1	0,0	?	0	0
Reconocimiento	1	9,0	?	9	9
Denom TB	1	6,0	?	6	6
Abstracción	1	12,0	?	12	12
Secuencias	1	12,0	?	12	12

- Los datos del archivo se pueden visualizar en un resumen estadístico.
- También se puede hacer búsquedas segmentando el archivo

# Bases de Datos y Demencias

- **Compatibilidad**
  - Importa datos del EXPERIAdem I
  - De otras bases de Datos ? (se podría intentar pero puede que se dañe el programa, pues hay que acceder a las "tripas" del mismo)
- **Estadística**
  - Exportar en formato MER, se abra un archivo en la carpeta Exportar de la carpeta general del Programa Manubens (en archivos de programa)
  - Después se importa con excel desde ese archivo MER

# Bases de Datos y Demencias

- **Uso en Red**
  - Necesita de FileMarker versión 8
  - Comprar la licencia por el hospital
  - Crear varias cuentas para varios usuarios (licencia del programa)
    - En red o a través de internet (puerto)

# Bases de Datos y Demencias

- **Mínimos**
  - Registro de datos personales
  - No hay mínimos obligatorios
  - No tiene avisos (o solo algunos sino se completan algunos test)

# Bases de Datos y Demencias

- **Flexibilidad**
  - Aplicación a diversos tipos de consulta
- **Extensión**
  - Largo recorrido de simple registro (clínico, imágenes) a base completa (búsquedas)
- **Colaboración entre diversos centros**
  - Intercambio de Información
  - Potencia de registro en Investigación clínica

# Bases de Datos y Demencias

- **Copyrights**
  - ¿ Test neuro-psicológicos ?
- **Proyecto a medio - largo plazo**
  - El tiempo dirá si es útil y en que medida
- **Base de Datos Excelente**
  - Desarrollada por expertos (en demencia y en informática)
  - Experiencia con la 1ª versión

# Soporte Experiadem II

[neuro.salud@novartis.com](mailto:neuro.salud@novartis.com)

[www.neurosalud.com](http://www.neurosalud.com)

[www.experiadem.com](http://www.experiadem.com)

