



## **Clinica Neurorehabilitar**

**Asunto: Diseño del Módulo Órdenes Médicas**

**Fecha: 18 de septiembre de 2025**

**Dirigido a: Equipo de desarrollo de Medicalsoft**

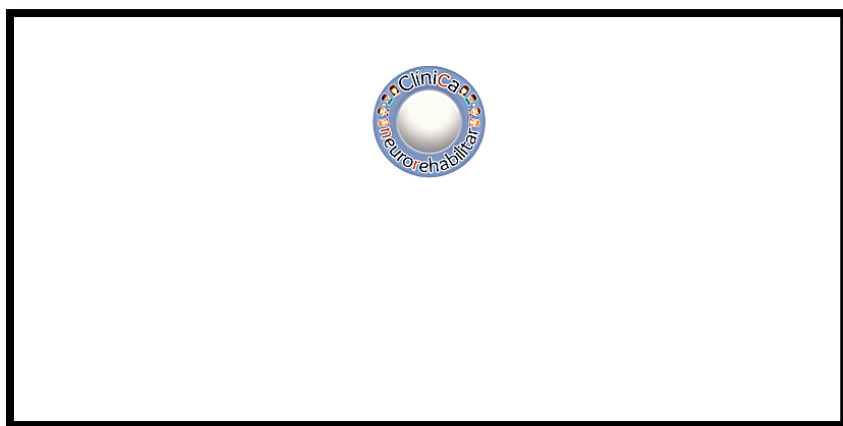
### **1. Objetivo**

Diseñar e implementar un Módulo de Órdenes Médicas en Medicalsoft que permita formalizar y controlar la generación de órdenes terapéuticas, asegurar la trazabilidad de las sesiones y su integración con el módulo **"Evolución Clínica con Orden Medica"**  
**Así vamos a nombrar este módulo.**

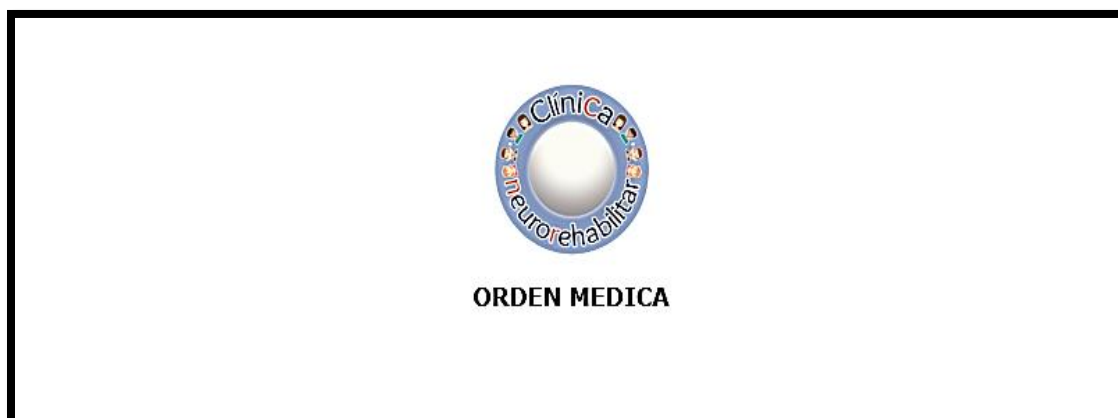
### **2. Requerimientos funcionales**

#### **2.1 Encabezado**

**Logo institucional centrado.**



**Título: Orden Médica.**



2.2 Datos del paciente

Campo Fecha con selector calendario o automática.

dd/mm/aaaa

Campo Paciente con buscador por nombre o documento. Si es necesario sino automático.

Paciente

Todos

Autocompletado de: número de documento, edad, diagnóstico (DX) con soporte CIE-10 y CIE-11.

NOMBRE: María Mariela Mora Vanegas

ID: C.C 41725311

DX: CIE-11: G409 - (EPILEPSIA, TIPO NO ESPECIFICADO)

EDAD: 69 años

2.3 Bloque terapéutico

Código CUPS: lista desplegable (tabla institucional).

Servicio: autocompletado al seleccionar el CUPS.

Cantidad de sesiones: campo numérico (solo dígitos, validación: no admite letras).

Frecuencia de sesiones: lista desplegable (ej. "1 sesión semanal", "2 sesiones semanales", ... hasta 99).

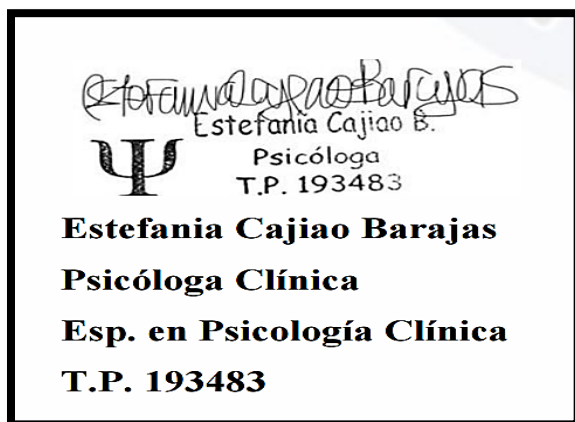
Orden válida por: lista desplegable de 1 a 12 meses.

CÓDIGO CUPS	SERVICIO	CANTIDAD
944301	Rehabilitación cognitiva	24 sesiones (2 semanales) Presenciales

## 2.4 Firma del profesional

Soporte para firma digitalizada.

Nombre, apellidos y especialidad del profesional jalados automáticamente del perfil del usuario.



## 2.5 Pie de página

Información de contacto institucional: correo, teléfonos, página web.



## Ejemplo Orden Medica Usada Actualmente:



### ORDEN MEDICA

FECHA: 14 DE AGOSTO DE  
2025

NOMBRE: AVRIL CAMACHO ZARATE

ID: C.C 1073328878

DX: CIE-11 : Z658 - (OTROS PROBLEMAS ESPECIFICADOS RELACIONADOS CON  
CIRCUNSTANCIAS PSICOSOCIALES)

EDAD: 5 años

CODIGO CUPS	SERVICIO	CANTIDAD
944102	Psicología Familiar	12 sesiones (2 mensuales, por 6 meses)

ORDEN VALIDA POR: 6 meses a partir de la fecha.

ORDENADO POR: Servicio de Psicología Clínica

  
Estefania Cajiao B.  
Psicóloga  
T.P. 193483

Estefania Cajiao Barajas

Psicóloga Clínica

Esp. en Psicología Clínica

T.P. 193483

CLINICA NEUROREHABILITAR LTDA

### 3. Requerimientos de automatización

#### 3.1 Contador de sesiones en tiempo real

Cada orden médica queda asociada al paciente con la cantidad de sesiones y la vigencia.

Cada vez que se registra una atención en **Evolución Clínica con Orden Medica**, el sistema descuenta automáticamente 1 sesión.

Cálculo: Sesiones restantes = Sesiones iniciales – Sesiones realizadas.

#### 3.2 Alertas al profesional

En la pantalla de atención, mostrar el contador: "Le quedan X sesiones al paciente".

Al llegar a 3 sesiones restantes, mostrar aviso informativo.

Con 2 sesiones restantes, mostrar advertencia destacada: "Por favor generar nueva orden médica".

Con 1 sesión restante, advertencia prioritaria que exija atención del profesional.

#### 3.3 Reglas

Validación cruzada entre vigencia (meses) y cantidad de sesiones para evitar combinaciones incoherentes (p. ej. 50 sesiones en 1 mes).

### 4. Requerimientos técnicos

#### 4.1 Integración

Comunicación directa y en tiempo real (o con sincronización segura) entre Órdenes Médicas y **Evolución Clínica con Orden Medica** para el conteo automático de sesiones.

#### 4.2 Modelo de datos (propuesta de campos mínimos para la tabla de órdenes)

id\_orden (PK)

paciente\_id

profesional\_id

codigo\_cups

servicio\_id

cantidad\_inicial\_sesiones (integer)

sesiones\_realizadas (integer)

sesiones\_restantes (integer)

vigencia\_meses (integer)

fecha\_emision (datetime)

estado\_orden (Activa / Vencida / Finalizada)

creado\_por, creado\_en, actualizado\_por, actualizado\_en (metadatos de auditoría)

### 4.3 UI/UX

Formularios claros con validación en cliente y servidor.

Autocompletado y listas desplegables basadas en tablas maestras (CUPS, servicios, profesionales).

Exportación/imprimir en formato PDF con encabezado institucional y datos clínicos legibles.

#### 4.3.1 Descarga y reportes nuevo Módulo Ordenes Medicas



**Descarga en PDF:** cada Orden Médica debe poder descargarse individualmente en formato PDF con el mismo encabezado institucional y datos clínicos legibles.

**Reporte en Excel:** en el mismo módulo incluir una opción para exportar un archivo Excel con las órdenes médicas generadas dentro de un rango de fechas "Desde / Hasta".

**Resumen por paciente:** este reporte debe permitir identificar cuántas órdenes médicas tiene cada paciente en el período seleccionado.

**Gestión de sesiones:** dentro de este reporte, el área de Admisiones (Permiso que se les dará a los doctores y admisiones) debe poder agregar o ajustar la cantidad total de órdenes médicas por paciente, reflejando el número de sesiones autorizadas en cada caso. Esto se hace en caso de que se necesite hacerlo de manera masiva y que a los doctores ya les salga el número de sesiones de los pacientes.

**Paciente**

Todos

**N° de Sesiones Autorizadas**

2

El sistema autocompleta las sesiones restantes. Ingrese un valor solo para iniciar un nuevo bloque.

#### **4.4 Auditoría y trazabilidad**

Registrar eventos de creación, edición y cierre de órdenes (usuario, timestamp, IP si aplica).

Soportar trazabilidad entre orden y cada evolución (vínculo directo).

#### **5. Reglas de negocio y validaciones recomendadas**

No permitir vigencias o cantidades que excedan umbrales configurables (p. ej. límite máximo por orden configurable por la clínica).

En caso de edición de una orden vigente (p. ej. aumentar sesiones), registrar historial y mantener consistencia con sesiones ya realizadas.

Mecanismo de re-hidratar órdenes si se detecta pérdida por migración o error (preservando auditoría).

#### **6. Beneficios esperados**

Control automático y fiable del consumo de sesiones.

Reducción de errores administrativos y de facturación.

Mejora de la continuidad asistencial mediante alertas preventivas.

Mayor trazabilidad y cumplimiento de requisitos clínico-administrativos.

#### **7. Observaciones y sugerencias opcionales (mejoras futuras)**

Plantillas de órdenes frecuentes por profesional o especialidad para agilizar generación.

Exportación masiva de órdenes y reportes de vigencia / consumo por periodo.

Integración con firma electrónica avanzada para cumplimiento legal si se requiere.

#### **8. Conclusión**

El módulo propuesto conecta la etapa de prescripción con la ejecución clínica y administrativa, asegurando control, trazabilidad y alertas. La integración con **Evolución Clínica con Orden Medica** es clave para la automatización del conteo de sesiones y para evitar discontinuidades en la atención.

Agradecemos al equipo de desarrollo de Medicalsoft por su compromiso y dedicación en la construcción de soluciones tecnológicas que fortalecen los procesos clínicos y administrativos de la Clínica Neurorehabilitar. Su apoyo es fundamental para garantizar una atención más segura, organizada y eficiente para nuestros pacientes.

**Atentamente,**

**Jonnathan Torres**

**Coordinación Soporte Técnico**

**Clinica Neurorehabilitar**