

# SISENF: Sistema Informático de Enfermería y Participación de Usuarios

G. Bonilla, M. Rocanova

Tutores: A. López Arredondo, F. Simini y F. Bertolotto

Núcleo de Ingeniería Biomédica de las  
Facultades de Medicina e Ingeniería – IIE

Facultad de Enfermería

## Ingeniería de Muestra

14 y 15 de octubre de 2022

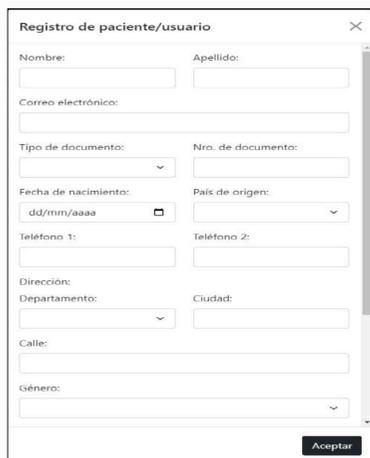


Fig. 1. Formulario de registro de pacientes/usuarios

## Registro de Enfermería

SISENF es un sistema novedoso que abarca dos miradas sobre las consultas de enfermería: la producción de salud y la satisfacción del usuario. Registra las acciones de Enfermería en todos los niveles de atención y es compatible con la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN). SISENF registra la consulta de enfermería virtual o presencial y los procedimientos de enfermería.

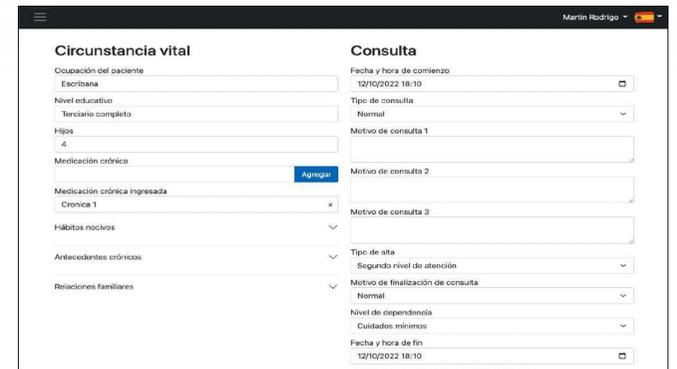


Fig. 2. Formulario de Circunstancia vital/Consulta

## Producción de salud y atención integral

SISENF permite una gestión eficiente de la consulta de enfermería, abarcando no sólo los detalles del paciente sino que también modela los flujos de trabajo del Licenciado en enfermería. SISENF captura los datos patronímicos, valoraciones del paciente, así como los diagnósticos e intervenciones. El sistema también emite alertas ante situaciones graves que esté viviendo el paciente (violencia doméstica o de género) para dar la oportunidad de brindarle apoyo. Cada paciente recibe un cuestionario en su celular donde evaluar el trabajo de los profesionales.

## Trabajo interdisciplinario

Uno de los pilares fundamentales de SISENF es el trabajo interdisciplinario entre estudiantes y profesionales de las facultades de Ingeniería y Enfermería.

## Arquitectura de SISENF

SISENF tiene una arquitectura Cliente-Servidor que comprende:

**Backend:** brinda servicios a los clientes y realiza conexiones con la base de datos y sistemas externos (C# y framework asociado NET.Core).

**Base de datos:** relacional MySQL con procedimientos almacenados para realizar operaciones invocados directamente por el frontend.

**Frontend:** o interfaz de usuario (página web). (Angular 2 versión 12). Este framework permite al frontend una arquitectura en capas y una modularización completa, así como también soporte de varios idiomas.

Diagnósticos			
Código	Nombre	Módulos asociados	Identificador de concepto SNOMED CT
00001	Desequilibrio nutricional por exceso	Adultos y adultos mayores	41345005
00002	Desequilibrio nutricional por defecto	Adultos y adultos mayores	
00003	Riesgo de desequilibrio nutricional por exceso	Adultos y adultos mayores	48501009
00004	Riesgo de infección	Adultos y adultos mayores	78648002

Fig. 3. Diagnósticos

Planes de cuidados		
Diagnóstico	NOCs	NICs
00001 Desequilibrio nutricional por exceso	1300 Aceptación: estado de la salud	4420 Acuerdo con el paciente
		1301 Aspiración
	2302 Aclaración de toxinas sistémicas: diálisis	2210 Administración de analgésicos
00004 Riesgo de infección		2214 Administración de analgésicos intravenosa
		2340 Administración de anestesia
	1308 Adaptación a la discapacidad física	2214 Administración de analgésicos intravenosa
	1311 Adaptación al traslado	2340 Administración de anestesia

Fig. 4. Planes de cuidados

## Indicadores de calidad de atención y para investigación epidemiológica

En base a los datos ingresados en cada una de las consultas y en las valoraciones de enfermería, SISENF permite obtener indicadores para evaluar la calidad de atención y la conformidad de los pacientes. Esto permitirá mejorar la calidad de atención y los puntos de mayor disconformidad entre los pacientes.

