



LA CALIDAD SE APRECIA EN LOS DETALLES.



Email: angel@proyectoangel.net
<https://www.proyectoangel.net>



¿QUIENES SOMOS?

Nuestra empresa desde su nacimiento en 1995 se ha dedicado a desarrollar software para la gestión de la salud.

En los inicios de INTERNET brindamos servicios gratuitos a la comunidad médica y vinculamos a los profesionales mediante el email.

A medida que los profesionales de salud iban incorporando las nuevas tecnologías desarrollamos sistemas para gestión de sociedades científicas. Muchos de estos sistemas tuvieron una vigencia de más de 10 años que permitieron la organización de Congresos, E-Learning, Notificaciones societarias y otras prestaciones.

La **versión 1** de ÁNGEL se llamó Desktop. Esta versión que fue distribuida por Laboratorios de especialidades medicinales estaba orientada a registrar Historias Clínicas en consultorios y policonsultorios.

La **versión 2** era una evolución porque ya no solamente era útil en un consultorio sino que podía administrar Historias Clínicas en Hospitales.

La **versión 3** fue un salto evolutivo importante ya que no solamente administraba las Historias Clínicas sino que además permitía gestionar todo el hospital. La versión 3 permitía gestionar los Recursos Humanos, los Insumos y los Activos Fijos de las Instituciones.

La **versión 4**. Esta versión recoge toda las experiencias de las versiones anteriores y su objetivo es posibilitar la informatización de la salud de un país.

Y esto solamente es el principio.





¿Qué estamos creando hoy?

ÁNGEL, ahora llega al celular de los médicos y de los pacientes.

Superamos la etapa de los portales, y extendimos todas sus funcionalidades a los celulares y tablets.

Todo el personal del hospital recibe notificaciones sobre pacientes, agendas de quirófano, prácticas asignadas y ordena la tarea incluso del personal de limpieza.

Por otro lado los pacientes pueden incorporar información a su Historia Clínica asegurando la fidelización al tratamiento.



¿Y la versión 5?

Solamente diremos que ÁNGEL ya tiene la estructura para avanzar sobre las otras dimensiones que afectan a un ser humano.

<https://proyectoangel.net/angel-5-el-registro-unico-del-ciudadano/>

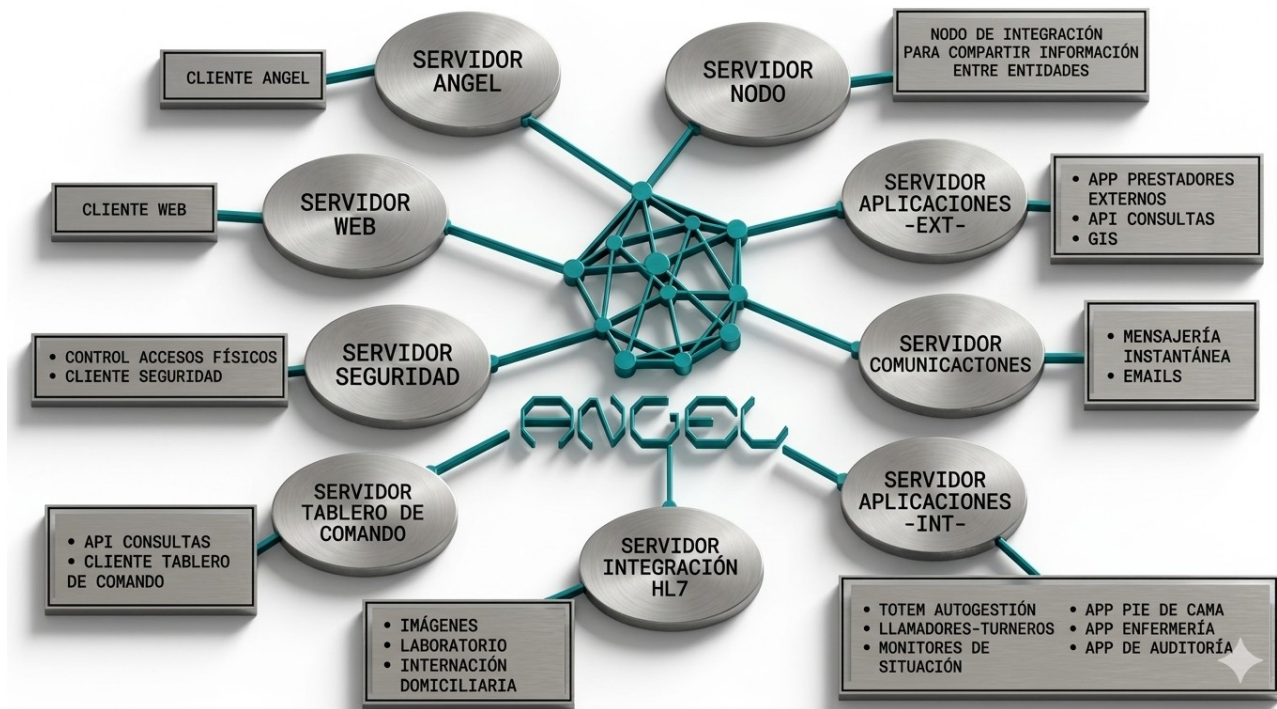




FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

A continuación, se describen las principales funcionalidades del sistema. La plataforma se encuentra en evolución continua, incorporando nuevas capacidades y mejoras funcionales en ciclos trimestrales, en función de las necesidades de los clientes y las mejores prácticas del sector salud.

Cada tres meses se libera una nueva versión con mayores prestaciones funcionales y mejoras que solicitan los clientes.





HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA

El sistema cuenta con un módulo de **Registro Clínico Único**, que centraliza toda la información clínica y administrativa del paciente en una única plataforma, garantizando accesibilidad, trazabilidad y continuidad asistencial.

Permite:

- Registrar y consultar eventos de salud a lo largo del tiempo
- Acceder a la historia clínica completa del paciente
- Gestionar agendas, turnos, formularios e informes
- Coordinar circuitos quirúrgicos
- Realizar seguimiento de pacientes internados y ambulatorios

Funcionalidades destacadas

• Eventos prolongados en el tiempo

Gestión de procesos asistenciales que involucran múltiples encuentros (hospital de día, nefrología, anestesia, recuperación quirúrgica, entre otros).

• Historia clínica orientada a problemas

Organización de la información clínica en torno a problemas identificados (ej. CIAP2), permitiendo vincular consultas, estudios e imágenes de manera contextual y longitudinal.

• Notas personales del profesional

Registro de observaciones privadas no incorporadas a la historia clínica formal.

• Informes reservados

Gestión de información sensible compartida de manera selectiva entre profesionales, resguardando la confidencialidad.

• Portabilidad e interoperabilidad

Cumplimiento de estándares internacionales: HL7, ASTM, DICOM, LOINC, SNOMED, CIE10, ISO. Diseño basado en norma EN 13606, facilitando la interoperabilidad y escalabilidad del sistema. Este diseño acompañado por el uso de SNOMED para la identificación de ARQUETIPOS, convierte al sistema en una plataforma ilimitadamente versátil para interoperar o extenderse. En la terminología SNOMED los Arquetipos son Conceptos.





GESTIÓN INSTITUCIONAL

Organización y personas

- Definición de organigrama y estructura funcional
- Asignación de roles y permisos parametrizables

Personas

- Administración integral de padrón de pacientes.
- Registro completo de pacientes, incluyendo lectura automatizada de documentos
- Gestión de coberturas, datos socioeconómicos y documentación respaldatoria

Recursos humanos

- Administración integral del personal
- Gestión de horarios, licencias y permisos
- Asignación de sectores, especialidades y perfiles
- Seguimiento personalizado del equipo



GESTIÓN DE INSUMOS Y EQUIPAMIENTO

Insumos

- Control de stock (central y por servicios)
- Trazabilidad completa de medicamentos
- Gestión de pedidos, compras y transferencias
- Prescripción vinculada a internación y atención ambulatoria
- Configuración de equivalencias técnicas y comerciales

Equipamiento

- Registro único de bienes





- Gestión de mantenimientos preventivos y correctivos
- Historial completo y documentación asociada
- Auditoría e identificación mediante etiquetas

Esterilización

- Trazabilidad de procesos (tiempo, presión, temperatura)
- Registro de ciclos y responsables
- Control de reutilización de materiales
- Costeo de procesos



ÁREAS ASISTENCIALES ESPECIALIZADAS

Laboratorio (LIS)

- Gestión completa del circuito pre-analítico, analítico y post-analítico
- Integración con equipamiento mediante HL7/ASTM
- Validación profesional de resultados
- Codificación LOINC
- Integración opcional con sistemas existentes

Diagnóstico por imágenes

- Integración con PACS y visores DICOM
- Gestión RIS (Worklist, planificación)
- Structured Reports
- Integración de imágenes en la historia clínica

Anatomía patológica

- Gestión integral de muestras
- Informes especializados (citología, histología, etc.)
- Integración con historia clínica

Banco de sangre

- Gestión de donantes y receptores
- Producción y trazabilidad de hemoderivados

Nutrición hospitalaria

- Indicación desde historia clínica
- Gestión de dietas y producción
- Validación con identificación del paciente





GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Facturación

- Configuración de contratos con financiadores
- Facturación automática ambulatoria e internación
- Vinculación directa con la historia clínica
- Liquidaciones con soporte documental digital

Fondos y pagos

- Gestión de cajas y tesorería
- Administración de cobros, pagos y conciliaciones

Honorarios profesionales

- Configuración flexible por profesional o equipo
- Cálculo automático
- Seguimiento de pagos y saldos

Compras

- Gestión de proveedores y ofertas
- Comparativa de precios
- Órdenes de compra con control de cumplimiento



OPERACIÓN Y LOGÍSTICA

- Admisión, internación y egresos con seguimiento completo
- Gestión de camas y ocupación
- Mantenimiento edilicio
- Gestión de archivos físicos (transición a digital)
- Seguridad física (accesos, circulación, integración con sistemas de control)





GESTIÓN DE PACIENTES Y ACCESO

Agendas y turnos

- Configuración avanzada de agendas
- Reglas de asignación y disponibilidad
- Gestión de excepciones

Lista de espera

- Priorización de pacientes
- Seguimiento de demanda
- Optimización de recursos

Portal del paciente

- Autogestión de datos afiliatorios
- Autogestión de turnos online
- Acceso a resultados de estudios (laboratorio, imágenes, otros)
- Asistencia a visitantes con guías de ubicación dentro de la institución
- Vinculación a telemedicina
- Carnet digital
- Receta digital.



ANÁLITICA Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

Tablero de comando

- Indicadores clínicos y operativos
- Estadísticas de internación, egresos y actividad profesional
- Información demográfica y epidemiológica

Información geográfica (GIS)





- Georreferenciación de pacientes
- Análisis poblacional por patologías, edad, sexo, etc.
- Soporte para planificación sanitaria y acciones preventivas



FUNCIONALIDADES
TRANSVERSALES

FUNCIONALIDADES TRANSVERSALES

- Firma digital con validez legal
- Gestión de notificaciones internas
- Interoperabilidad avanzada basada en estándares internacionales
- Seguridad de la información (encriptación y control de accesos)



MODULOS SOCIALES
Y
COMPLEMENTARIOS

MÓDULOS SOCIALES Y COMPLEMENTARIOS

Historia social

- Registro de condiciones habitacionales
- Grupo familiar y contexto socioeconómico
- Identificación de factores de riesgo social

Entidades

- Gestión de financiadores, proveedores, bancos y clientes
- Administración de relaciones y datos asociados





¿POR QUÉ GESTIONAR EL HOSPITAL CON ÁNGEL?

Vamos a mencionar 4 razones porque son las que creemos le llamarán la atención, pero son muchas, muchas más.

1. LA FACTURACIÓN.

Facturar es en todas las instituciones lo mismo que armar un rompecabezas. Mil piezas para recolectar y siempre hay errores que generan débitos.

Nuestro sistema puede generar la facturación sin papeles. Todo lo realizado está en el sistema.

En la facturación ambulatoria además tiene una facturación en tiempo real.

En la facturación de internación todo lo calcula el sistema y facturación se puede ocupar de lo importante que es revisar.

Se acabó el tiempo de estar recogiendo firmas y autorizaciones.

La facturación ambulatoria es **automática** y la de internación **semi-automática**.

2. LOS MEDICAMENTOS.

Se terminaron las farmacias en cada office de enfermería.

Se terminaron los errores.

Se terminaron las pérdidas del fentanilo.

Cada medicamento se traza a nivel de comprimido.

3. COSTOS.

Costear no es tomar el balance y dividirlo por la cantidad de pacientes.

Costear seriamente requiere considerar los RRHH, los INSUMOS (no solo los medicamentos, y las depreciación por uso de los ACTIVOS FIJOS.

ÁNGEL es un software integral, por ello todos los costos están en él, y además están vinculados con las prácticas realizadas.

Por ello se puede costear hasta el nivel de comparar la factura de un paciente con su costo real, estableciendo la contribución marginal exacta de haberlo atendido.

4. LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN.

Todos los procesos se terminan estandarizando, eliminando errores y sub-registraciones.

El paciente sigue en contacto fluido con la institución mediante su celular y el portal del paciente.



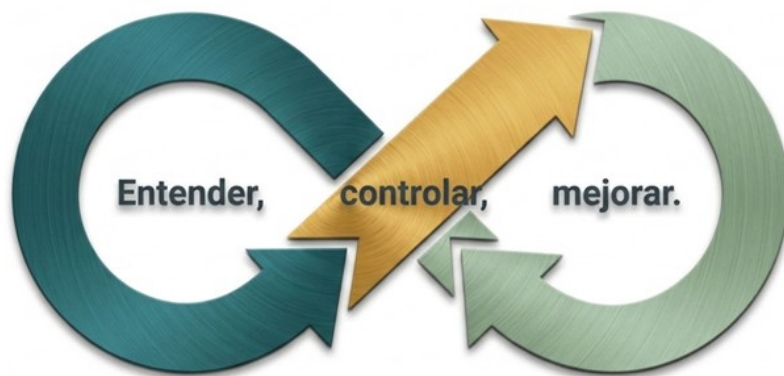


GOBERNAR ES MEDIR

No puedo controlar lo que no gestiono.

No gestiono lo que no mido.

No mido sin información integradora.



La información no es un proyecto de software; es la herramienta fundacional que permite al Estado optimizar recursos, medir resultados objetivos y elevar definitivamente la calidad de vida humana.





¿QUIÉN UTILIZA ANGEL?

Señalaremos un par de ejemplos sobre las instituciones que lo utilizan.



Complejo Médico Churruca Visca de la Policía Federal Argentina, cuya foto puede ver a continuación.

Es importante señalar que no solamente se utiliza en el edificio Churruca (derecha) sino también en el edificio Visca (izquierda). También se utiliza en los siguientes centros creando una Historia Clínica unificada.





En la actualidad y habiendo concluido la implementación de **ÁNGEL en el área AMBULATORIA**, se inicia la **segunda etapa para incorporar las áreas de hospitalización** del Hospital Naval Dr. Pedro Mallo.

